ПРОЕКТ

нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для асфальтобетонного завода расположенного по адресу: город Тараз, район Аулие ата, массив Бектобе, уч.кв.103, здание 646

ТОО «Жол de luxe»

город Тараз, 2026 год

ПРОЕКТ

нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для асфальтобетонного завода расположенного по адресу г. Тараз, район Аулие ата, массив Бектобе, уч. кв. 103, здание 646.

Утверждаю

Директор
ТОО "Жол de luxe"
_____ Елекбаева К.О.
«___»_____2026 г.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор
ТОО «Тараз Эко-Проект»
_____ Есимбекова Г.К.
«___»_____2026 г.

город Тараз, 2026 год.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Главный специалист		Дабылтаева Ж. Б.
Специалист		Рахымбаева М.Т.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для асфальтобетонного завода ТОО «Жол de luxe» на 2027-2036 г.г. выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

Данный проект состоит из 11 глав машинописного текста с необходимыми таблицами и 3-х приложений (расчет платежей за эмиссии в окружающую среду, расчет выбросов ЗВ в атмосферу, расчет рассеивания ЗВ в атмосфере).

Участок расположен на территории Жамбылской области города Тараз, район Аулие ата, массив Бектобе, уч.кв.103, здание 646. Участок работ в административном отношении относиться к городу Тараз.

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

Основными производственными участками для площадки, в том числе являющимися источниками воздействия на атмосферный воздух являются: асфальтосмесительная установка, битумное хозяйство и открытые склады инертных материалов.

При проведении инвентаризации на предприятии установлено 23 источников выбросов ЗВ в атмосферу, из них – 3 организованный, 20 неорганизованный, оснащенные пыле-газоочистными установками – отсутствуют.

От источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 31,45267908 т/г загрязняющих веществ 1-го наименования (пыль неорганическая);

Категория объекта.

Согласно поправкам в Экологический кодекс РК, производство асфальтобетонных смесей и битумных продуктов для дорожного строительства законодательно переведено во II категорию. «В соответствии с разделом 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, деятельность по производству асфальтобетонных смесей относится к объектам II категории. На

основании статьи 12 Экологического кодекса РК и Приказа Министра экологии и природных ресурсов РК № 317, инициируется процедура приведения категории объекта в соответствие с действующим законодательством РК». В этой связи объект «Асфальто-бетонного завода» ТОО «Жол de luxe» относиться к объектам II категории.

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для рассматриваемой площадки требуется: пыли неорганической

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от всех источников загрязнения атмосферы в целом по предприятию будет составлять – 976 521 тенге в год (табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Вышеприведенные концентрации позволяют классифицировать выбросы всех загрязняющих веществ как нормативно допустимые. Срок достижения нормативов НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

Площадка Предприятия находится на давно сформированной благоустроенной территории.

Основные термины и обозначения:

НДВ – норматив допустимые выбросы
ВСВ – временно согласованные выбросы
ПДК – предельно-допустимая концентрация
ПДКмр – максимально разовая предельно-допустимая концентрация
ПДКсс – средне-суточная предельно-допустимая концентрация
СЗЗ – санитарно-защитная зона
НМУ – неблагоприятные метеорологические условия
ЗВ – загрязняющие вещества
ВВ – вредные вещества
УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы
ИЗА – источник загрязнения атмосферы

4. СОДЕРЖАНИЕ

1. Титульный лист 1
2. Список исполнителей 2
3. Аннотация 4
4. Содержание 8
5. Введение 9
6. Общие сведения о предприятии 10
6.1. Месторасположение 10
6.2. Карта-схема 10
6.3. Ситуационная карта-схема 10
6.4. Рельеф 10
7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы 11
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования 11
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов 11
7.3. Перспектива развития предприятия на 11
7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии 11
7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 12
7.6. Характеристика аварийных выбросов 12
7.7. Экономическая оценка ущерба 12
7.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 12
7.9. Обоснование полноты и достоверности данных (г/сек,т/год), принятых для расчета НДВ 12
8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ 13
8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере 13
8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты 13
8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы 13
8.4. Предложения по нормативам НДВ 14
8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ 14
8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации 14
8.7. Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий 14
8.8. Уточнение размеров области воздействия 15
9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 16
10. Контроль за соблюдением нормативов НДВ 17
11. Список использованной литературы 18
ПРИЛОЖЕНИЯ 19
1. Расчет платежей 20
2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу 21
3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА», ... 22

5. В В Е Д Е Н И Е

Данная работа выполнялась на основании договора между ТОО «Жол De Luxe» и разработчиком проекта ТОО «ТаразЭкоПроект»

Целью данной работы являлась разработка нормативов выбросов.

В разработанном документе проведен анализ статистической отчетности предприятия по форме 2 ТП-воздух; выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при максимальных значениях выбросов для площадок предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы (организованные и неорганизованные), для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов.

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63

Приказ №221- Ө от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

Разработчик ТОО "ТаразЭкоПроект" действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию, выданной МООС РК под №01027Р от 13.07.2007 г.**

Разработчик: ТОО «ТаразЭкоПроект», г.Тараз, мкр.Салтанат, д.28/41. тел.: 87177178171

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.

Почтовый адрес Предприятия:

080000, Жамбылская область, город Тараз, район Аулие ата, массив Бектобе, уч.кв.103, здание 646.

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и сельскохозяйственные угодия, а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

Территория месторождение Кайнар граничить с севера с территорией производственной базы, по остальным направлениям пустырь. Ближайщая жилая зона, расположен в 8 км к югу от объекта.

Основные производственные участки, в том числе являющиеся значимыми источниками воздействия на атмосферный воздух: добычные работы.

6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.2.



Рис.2 Схема объекта

3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха

В районе расположения площадок отсутствуют зоны отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санатории, дома отдыха и т.д., а также посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха предприятия, стационарные посты наблюдения Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды.

7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

Территория карьера составляет 0,5 га.

В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу с указанием номера каждого источника на карте–схеме.

Загрязнение окружающей среды от площадки Предприятия в основном, обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при снятии вскрыши;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при погрузке вскрыши;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при загрузке вскрыши;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при планировании бульдозером вскрыши;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при выгрузке вскрыши;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при хранении вскрыши;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при загрузке ПГС;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при перевозке ПГС;

7.1. 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

Производительность асфальтобетонной установки принята 120 тонн/час, характер работы - сезонный в период с апреля по ноябрь включительно.

Сырьем для производства асфальта являются:

Отсев фракции 0-5 мм - 52,6%

Щебень фракции 5-10 мм - 20,0%

Щебень фракции 10-20 мм – 20,0%
Минеральный порошок – 4- 6%
Битум БНД 70/100 - 6,3%



Исходный материал должен соответствовать требованиям ГОСТ 8267-93 "Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия", ГОСТ 7392-85 "Фракции щебня", ГОСТ Р 52129-2003 "Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей", СТ РК 1373-2013 "Битумы и битумные вяжущие. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия". Готовая продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ 9128-2009 "Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия."

Доставка исходного сырья производится: на привозной основе.

Минеральный порошок доставляется при помощи автоцементовозов, пневмосистемой машины загружается в агрегат минерального порошка (поз. 1.4)

Битум в жидком виде доставляют в битумовозе и перекачивают в цистерну для битума, емкостью 30м3.

Процесс приготовления асфальтобетонной смеси состоит из следующих операций:

Предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подача их к сушильному агрегату.

Просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подача нагретых материалов к грохоту смесительного агрегата.

Сортировка нагретых каменных материалов на четыре фракции, дозирование и выдача их в смеситель.

Очистка отходящих из сушильного барабана дымовых газов в высокоэффективных циклонах и агрегате мокрой газоочистки.

Использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек "горячего" бункера смесительного агрегата.

Прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подача его в смеситель.

Прием минерального порошка из автоцементовозов в бункер, хранение, дозирование и выдача его в смеситель.

Смешивание каменных материалов с минеральным порошком и битумом, выдача асфальтобетонной смеси скиповым подъемником в бункер агрегата готовой смеси, а из него - в автотранспорт.

Исходное сырье (щебень, отсев) при помощи автопогрузчика подается в бункера агрегата питания (поз. 1.1), оснащенных решетками, с целью предотвращения попадания в бункера негабаритного материала, далее дозировано ленточным питателем поступает на конвейер агрегата питания, который предназначен для сбора и перемещения отдозированного материала в приемное устройство наклонного конвейера установки (поз. 1.2). Наклонный ленточный конвейер перемещает каменный материал от агрегата питания к приемному устройству сушильного агрегата (поз. 1.3), где происходит просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры и подача нагретых материалов через элеватор к грохоту смесительного агрегата (поз. 1.5). Смесительный агрегат предназначен для сортировки и дозирования нагретых каменных материалов, дозирования битума, приготовления асфальтобетонной смеси и выгрузки ее непосредственно в автотранспорт или скип агрегата готовой смеси. Минеральный порошок в смесительный агрегат подается из агрегата минерального порошка (поз. 1.4) при помощи весового дозатора и шнека агрегата. Битум подается битумным насосом из нагревателя битума (поз. 1.8) в смесительный агрегат. Битумные коммуникации (битумопроводы, краны, насосы) оснащены рубашками для обогрева, соединенные трубопроводами для циркуляции теплоносителя. Перед подачей готовой асфальтобетонной смеси в автотранспорт или скип агрегата готовой смеси внутренняя поверхность скипа или кузов автотранспорта опрыскивается дизельным топливом с целью предотвращения прилипания асфальтобетонной смеси. Для этих целей в асфальто-смесительной установке предусмотрена система опрыскивания с двумя постами.

Готовая асфальтобетонная смесь для кратковременного хранения и выгрузки в автотранспорт собирается в агрегате готовой смеси (поз. 1.6). Длительность кратковременного хранения асфальтобетонной смеси в бункере агрегата готовой смеси определяется в соответствии с указаниями ГОСТ 9128-2009, "Руководства по строительству дорожных асфальтобетонных покрытий" и зависит от типа приготавливаемой смеси, дальности транспортирования смеси к месту укладки и погодных условий (температуры воздуха, скорости ветра). В примененной установке

обеспечено:

автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание и выдача в бункер агрегата готовой смеси;

автоматический контроль температуры каменных материалов на выходе из сушильного барабана;

дистанционное и автоматическое управление всеми основными механизмами. Управление установкой производится централизовано и осуществляется из кабины оператора (поз. 1.12) Организация контроля за качеством продукции. Контроль за качеством продукции возлагается на инженера- технолога АБЗ (асфальтобетонного завода). В его обязанности входит контроль:

за качеством поступающего сырья;

за очередностью поступления сырья на переработку

за соблюдением параметров технологического процесса

за качеством сырья, готовой продукции, соответствию ее действующим стандартам и ТУ (Отбор образцов исходного сырья и готовой продукции, а также доставка их в специализированную лабораторию по договору с предприятием для проверки на соответствие требованиям ГОСТ 8267-93, ГОСТ 7392-85, ГОСТ Р 52129-2003, СТ РК 1373-2013, ГОСТ 9128-2009. Проведение химико-технического контроля обеспечивает выпуск продукции надлежащего качества и повышение экономических показателей.



Режим работы.

Режим работы асфальтобетонного завода сезонный. Для расчетов принят режим работы с апреля по ноябрь-месяц включительно. В зимний период производятся ремонтные работы и подготовка к новому сезону.

Режим работы односменный методом.

Потребность в трудовых ресурсах Численность работающих АБЗ определена в количестве 6 человек.

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участок и т.д.	Номер источ. загр. атм.	Номер источ. выдел.	Наименование источника выделения загрязняющего вещества	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код загр. вещ-ва (ПДК или ОБУВ)	Кол-во заг в-ва, отхо дящих от и точника вы ления, т/г
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Карьер	6001	001	Бульдозерные работы на вскрыше, 2027 год	перемещение	8	145946	пыль неорганическая	2909	0,0604800
							диоксид азота	301	0,0001680
							оксид азота	304	0,0000273
							сажа	328	0,0003255
							диоксид серы	330	0,0004200
							оксид углерода	337	0,0021000
							бензапирен	703	0,0000000
							алканы С12-С19	2754	0,0006300
	6002	002	Погрузка вскрыши на автотранспорт	перемещение	8	60000	пыль неорганическая	2909	5,1840000
							диоксид азота	301	14,5152000
							оксид азота	304	2,3587200
							сажа	328	28,1232000
							диоксид серы	330	36,2880000
							оксид углерода	337	181,4400000
							бензапирен	703	0,0005806
							алканы С12-С19	2754	54,4320000
	6003	003	Перевозка вскрыши	перемещение	8	90	пыль неорганическая	2909	0,0309859
							диоксид азота	301	0,0193536
							оксид азота	304	0,0031449
							сажа	328	0,0374976
							диоксид серы	330	0,0483840
							оксид углерода	337	0,2419200
							бензапирен	703	0,0000007
							алканы С12-С19	2754	0,0725760
	6004	004	Отвал вскрыши	хранение	24	8460	пыль неорганическая	2909	2,8304640
	6005	005	Буровые работы	бурение	8	126	пыль неорганическая	2909	0,0592421

						диоксид азота	301	0,0508032
						оксид азота	304	0,0082555
						сажа	328	0,0984312
						диоксид серы	330	0,1270080
						оксид углерода	337	0,6350400
						бензапирен	703	0,0000020
						алканы С12-С19	2754	0,1905120
6006	006	Взрывные работы	взрыв	1	100	диоксид азота	301	0,0831600
						оксид азота	304	0,0135135
						оксид углерода	337	0,1039500
						пыль неорганическая	2909	0,1600000
6007	007	Разбивка не габаритов	погрузка	1	109	пыль неорганическая	2909	0,0521841
						диоксид азота	301	0,0393724
						оксид азота	304	0,0063980
						сажа	328	0,0762841
						диоксид серы	330	0,0984312
						оксид углерода	337	0,4921560
						бензапирен	703	0,0000015
						алканы С12-С19	2754	0,1476468
6008	008	Погрузка	погрузка	1	250	пыль неорганическая	2909	0,0964800
						диоксид азота	301	0,0393724
						оксид азота	304	0,0063980
						сажа	328	0,0762841
						диоксид серы	330	0,0984312
						оксид углерода	337	0,4921560
						бензапирен	703	0,0000015
						алканы С12-С19	2754	0,1476468
6009	009	Перевозка	перевозка	1	976	пыль неорганическая	2909	0,3003620
						диоксид азота	301	0,2098790

						оксид азота	304	0,0341053
						сажа	328	0,4066406
						диоксид серы	330	0,5246976
						оксид углерода	337	2,6234880
						бензапирен	703	0,0000083
						алканы С12-С19	2754	0,7870464
	0010	010	Газовая плита	пригот.пищи	6	1620	оксид углерода	337	0,0079118
							оксид азота	304	0,0002879
							диоксид азота	301	0,0017722
	0011	011	Резервуар бензина АИ>90	хранение	24	8760	углеводороды С1-С5	415	0,0023478
							углеводороды С6-С10	416	0,0008677
							амилены	501	0,0000867
							бензол	602	0,0000797
							толуол	621	0,0000752
							ксилол	616	0,0000100
							этилбензол	627	0,0000020
	0012	012	Резервуар дизтоплива	хранение	24	8760	алканы С12-С19	2754	0,0020869
							сероводород	333	0,0000058
	6013	013	Дизель-генератор	эл.энергия	4	480	диоксид азота	301	0,2902857
							оксид азота	304	0,0696685
							сажа	328	0,0145142
							диоксид серы	330	0,0362857
							оксид углерода	337	0,1886857
							бензапирен	703	0,0000003
							формальдегид	1325	0,0036285
							алканы С12-С19	2754	0,0870857
	6014	014	Выгрузка в бункер	переводка			пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,0865200
	6015	015	Дробилка щековая	дробление			пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	9,0237600
	6015	015	Дробилка щековая	дробление			пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	9,0237600
	6016	016	Ленточный конвейер	перемешение			пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,0034836

6017	017	Дробилка конусная	дробление	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	5,7600000
6017	017	Дробилка молотковая	дробление	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	5,7600000
6018	018	Ленточный конвейер	перемещение	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,0034836
6019	019	Грохот	грохочение	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,7682400
6020	020	Ленточный конвейер	перемещение	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,0034836
6021	021	Склад отсева (ф.?мм)	хранение	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,3367526
6022	022	Ленточный конвейер	перемещение	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,0034836
6023	023	Склад камня (ф.?)	хранение	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	2908	0,2806272
				Итого по площадке:		365,734851

2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загряз-няющего вещества (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязня-ющих веществ, выбра-сываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, размер сечения устья,м	Скорость м/сек	Объемный расход м3/сек	Темпера-тура град.С		макси-мальное, г/сек	суммар-ное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9

001	2	-	-	-	20	2909	0,000115111	0,060480000
						301	0,000000320	0,00168000
						304	0,000000052	0,000027300
						328	0,000000620	0,000325500
						330	0,000000799	0,000420000
						337	0,000003997	0,002100000
						703	0,000000000	0,000000007
						2754	0,000001199	0,000630000
002	2	-	-	-	20	2909	0,024000000	5,184000000
						301	0,053760000	14,515200000
						304	0,001419600	2,358720000
						328	0,130200000	28,123200000
						330	0,168000000	36,288000000
						337	0,840000000	181,440000000
						703	0,000002688	0,000580608
						2754	0,252000000	54,432000000
003	2	-	-	-	20	2909	0,095635556	0,030985920
						301	0,047786667	0,019353600
						304	0,001261867	0,003144960
						328	0,115733333	0,037497600
						330	0,149333333	0,048384000
						337	0,746666667	0,241920000
						703	0,000002389	0,000000774
						2754	0,224000000	0,072576000
004	2	-	-	-	20	2909	0,327600000	2,830464000
005	2	-	-	-	20	2909	0,130604375	0,059242145
						301	0,089600000	0,050803200
						304	0,002366000	0,008255520
						328	0,217000000	0,09843120
						330	0,280000000	0,127008000
						337	1,400000000	0,635040000
						703	0,000004480	0,000002032
						2754	0,420000000	0,190512000
006	2	-	-	-	20	301	0,052920000	0,083160000
						304	0,008599500	0,013513500
						337	0,066150000	0,103950000

						2909	13,333333333	0,160000000
007	2	-	-	-	20	2909	0,133600000	0,052184160
						301	0,080640000	0,039372480
						304	0,002129400	0,006398028
						328	0,195300000	0,076284180
						330	0,252000000	0,098431200
						337	1,260000000	0,492156000
						703	0,000004032	0,000001575
						2754	0,378000000	0,147646800
008	2	-	-	-	20	2909	0,107200000	0,096480000
						301	0,080640000	0,039372480
						304	0,002129400	0,006398028
						328	0,195300000	0,076284180
						330	0,252000000	0,098431200
						337	1,260000000	0,492156000
						703	0,000004032	0,000001575
						2754	0,378000000	0,147646800
009	2	-	-	-	20	2909	0,085485556	0,300362048
						301	0,047786667	0,209879040
						304	0,001261867	0,034105344
						328	0,115733333	0,406640640
						330	0,149333333	0,524697600
						337	0,746666667	2,623488000
						703	0,000002389	0,000008395
						2754	0,224000000	0,787046400
010	3	0,4	3,75	0,471	100	337	0,001356621	0,007911815
						304	0,000049381	0,000287990
						301	0,000303883	0,001772246
011	2	0,05	2,4	0,005	20	415	1,308286667	0,002347811
						416	0,483526667	0,000867722
						501	0,048333333	0,000086738
						602	0,044466667	0,000079799
						621	0,041953333	0,000075288
						616	0,005606667	0,000010062
						627	0,001160000	0,000002082
012	2	0,05	2,4	0,005	20	2754	0,003739500	0,002086940

			333	0,000010500	0,000005860
013	2	20	301	0,777777778	0,290285714
			304	0,186666667	0,069668571
			328	0,038888889	0,014514286
			330	0,097222222	0,036285714
			337	0,505555556	0,188685714
			703	0,000001069	0,000000399
			1325	0,009722222	0,003628571
			2754	0,233333333	0,087085714
014	2	20	2908	0,060083333	0,086520000
015	2	20	2908	6,266500000	9,023760000
015	2	20	2908	6,266500000	9,023760000
016	2	20	2908	0,002419200	0,003483648
017	2	20	2908	4,000000000	5,760000000
017	2	20	2908	4,000000000	5,760000000
018	2	20	2908	0,002419200	0,003483648
019	2	20	2908	0,533500000	0,768240000
020	2	20	2908	0,002419200	0,003483648
021	2	20	2908	0,019488000	0,336752640
022	2	20	2908	0,002419200	0,003483648
023	2	20	2908	0,016240000	0,280627200
				50,085267649	365,734851486
Итого по площадке:				50,08526765	365,73485149
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				50,08526765	365,73485149

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов,%		Код загряз-го в-ва, по кото-рому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, К(1), %
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Карьер ТОО "ЖОЛ DE LUXE"					
	Пылегазоочистные установки отсуствует				

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

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

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

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню

7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с уполномоченными органами

Планом развития предприятия на ближайшее десятилетие не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице Приложения 1.

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 1. Расчеты выбросов ЗВ выполнены согласно методик [3,4,6,7] и приведены в приложении.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова ПДВ

Производ-ство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наимен-ие ист-ка выброса вредных в-в	Номер ист-ка выб-в на карте-схеме	Высота источн. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке		
		Наименование	Кол-во шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Тем-ра смеси, °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Карьер	Бульдозерные работы на вскрыше, 2027 год	1	145946	неорг.	6001	2	-	-	-	20
		Погрузка вскрыши на автотранспорт	1	60000	неорг.	6002	2	-	-	-	20
		Перевозка вскрыши	1	90	неорг.	6003	2	-	-	-	20
		Отвал вскрыши	1	8460	неорг.	6004	2	-	-	-	20
		Буровые работы	1	126	неорг.	6005	2	-	-	-	20
		Взрывные работы	1	100	неорг.	6006	2	-	-	-	20

Разбивка не габаритов	1	109	неорг.	6007	2	-	-	-	20
Погрузка	1	250	неорг.	6008	2	-	-	-	20
Перевозка	1	976	неорг.	6009	2	-	-	-	20
Газовая плита	1	1620	вытяжка	0010	3	0,4	3,75	0,47	100
Резервуар бензина АИ>90	1	8760	дых.клапан	0011	2	0,1	2,40	0,01	20
Резервуар дизтоплива	1	8760	дых.клапан	0012	2	0,1	2,40	0,01	20
Дизель-генератор	1	480	неорг.	6013	2				20

Выгрузка в бункер	6014	2	20
Дробилка щековая	6015	2	20
Дробилка щековая	6015	2	20
Ленточный конвейер	6016	2	20
Дробилка конусная	6017	2	20
Дробилка молотковая	6017	2	20
Ленточный конвейер	6018	2	20
Грохот	6019	2	20
Ленточный конвейер	6020	2	20
Склад отсева (ф.?мм)	6021	2	20
Ленточный конвейер	6022	2	20
Склад камня (ф.?)	6023	2	20

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова ПДВ (продолжение)

Координаты ист-ка на карте-схеме, м				Наим-е газооч-х уст-к, тип и мероп-я по сокращ-ю выб-в	В-во, по которому произв-ся газооч-а	Коэфф-ент обеспеч-ти газо-очисткой	Ср. экспл-ая степень оч. /максим-я степень очистки, %	Код в-ва	Наименование ЗВ	Выбросы загрязняющих веществ			Год дости жения ПДВ
точ-го ист-ка/1-го конца лин-го ист-ка/ центра площ-го ист-ка		2-го лин-го/ длина, ширина площ-го ист-ка								П(ПДВ)			
X1	Y1	X2	Y2							г/сек	мг/м3	т/год	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
145	200	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,0001151	-	0,06048000	2027

				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0000003			2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0000001			2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,0000006			2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0000008			2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0000040			2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000000			2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,0000012			2027
145	200	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,0240000	-	5,18400000	2027
				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0537600			2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0014196			2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,1302000			2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,1680000			2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,8400000			2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000027			2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,2520000			2027
145	200	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,0956356	-	0,03098592	2027
				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0477867			2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0012619			2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,1157333			2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,1493333			2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,7466667			2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000024			2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,2240000			2027
145	200	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,3276000	-	2,83046400	2027
145	200	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,1306044	-	0,05924214	2027
				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0896000	-		2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0023660			2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,2170000	-		2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,2800000	-		2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	1,4000000	-		2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000045	-		2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,4200000	-		2027
143	220	-	-	-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0529200	-	0,08316000	2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0085995	-	0,01351350	2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0661500	-	0,10395000	2027
				-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	13,3333333	-	0,16000000	2027
120	245	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,1336000	-	0,05218416	2027
				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0806400	-		2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0021294	-		2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,1953000	-		2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,2520000	-		2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	1,2600000	-		2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000040	-		2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,3780000	-		2027

120	245	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,1072000	-	0,09648000	2027
				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0806400	-		2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0021294	-		2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,1953000	-		2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,2520000	-		2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	1,2600000	-		2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000040	-		2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,3780000	-		2027
150	273	-	-	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,0854856	-	0,30036205	2027
				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0477867	-		2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0012619	-		2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,1157333	-		2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,1493333	-		2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,7466667	-		2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000024	-		2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,2240000	-		2027
220	120	-	-	-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0013566	2,8803	0,00791181	2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0000494	0,104843	0,00028799	2027
				-	-	-	-	301	диоксид азота	0,0003039	0,645187	0,00177225	2027
221	120	-	-	-	-	-	-	415	углеводороды С1-С5	1,3082867	261657,3	0,00234781	2027
				-	-	-	-	416	углеводороды С6-С10	0,4835267	96705,33	0,00086772	2027
				-	-	-	-	501	амилены	0,0483333	9666,667	0,00008674	2027
				-	-	-	-	602	бензол	0,0444667	8893,333	0,00007980	2027
				-	-	-	-	621	толуол	0,0419533	8390,667	0,00007529	2027
				-	-	-	-	616	ксилол	0,0056067	1121,333	0,00001006	2027
				-	-	-	-	627	этилбензол	0,0011600	232	0,00000208	2027
221	120	-	-	-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,0037395	747,9	0,00208694	2027
				-	-	-	-	333	сероводород	0,0000105	2,1	0,00000586	2027
221	120	-	-	-	-	-	-	301	диоксид азота	0,7777778			2027
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,1866667	-		2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,0388889	-		2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0972222	-		2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,5055556	-		2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000011	-		2027
				-	-	-	-	1325	формальдегид	0,0097222	-		2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,2333333	-		2027
								2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0600833	12016,67	0,08652000	2027
								2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	6,2665000	1253300	9,02376000	2027
								2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	6,2665000	1253300	9,02376000	2027
								2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0024192	483,84	0,00348365	2027

2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	4,0000000	800000	5,76000000	2027
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	4,0000000	800000	5,76000000	2027
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0024192	483,84	0,00348365	2027
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,5335000	106700	0,76824000	2027
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0024192	483,84	0,00348365	2027
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0194880	3897,6	0,33675264	2027
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0024192	483,84	0,00348365	2027
2908	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,0162400	3248	0,28062720	2027
	Итого по площадке	28,9132795		40,0439506	
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ	28,9132795		40,0439506	

7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы от данного оператора отсутствуют.

Перечень источников залповых выбросов

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов,
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлены в виде таблицы

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении А. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу — таблица 2

NN п/п	Код и наименование загрязняющего вещества	ПДК макс. разов.	ПДК средн. суточн.	Класс опас-ности	Выброс вещества г/сек	Выброс вещества т/год
1	2	3	4	5	6	7
	газообразные и жидкие					
	из них:					
1	301 диоксид азота	0,200000	0,040000	2	0,053223883	0,084932246
2	304 оксид азота	0,400000	0,060000	3	0,008648881	0,013801490
3	333 сероводород	0,008000	0,008000	2	0,000010500	0,000005860
4	337 оксид углерода	5,000000	3,000000	4	0,067506621	0,111861815
5	415 углеводороды С1-С5	50,000000	50,000000	4	1,308286667	0,002347811
6	416 углеводороды С6-С10	30,000000	30,000000	4	0,483526667	0,000867722
7	501 амилены	1,500000	1,500000	4	0,048333333	0,000086738
8	602 бензол	1,500000	1,000000	2	0,044466667	0,000079799
9	616 ксилол	0,200000	0,200000	3	0,005606667	0,000010062
10	621 толуол	0,600000	0,600000	3	0,041953333	0,000075288
11	627 этилбензол	0,020000	0,020000	3	0,001160000	0,000002082
12	2754 алканы С12-С19	1,000000	1,000000	4	0,003739500	0,002086940
	Итого:				2,066462719	0,216157851
	твердые					
	из них:					
13	2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	0,300000	0,100000	3	21,17198813	31,05359443
14	2909 пыль неорганическая	0,500000	0,150000	3	14,23757393	8,77419827
	Итого:				35,40956206	39,82779270
	Итого по площадке:				37,47602478	40,04395056
	ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:				37,47602478	40,04395056

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

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Данные для разработки НДВ взяты на основании инвентаризации источников выбросов ЗВ. Вредные выбросы, выделяемые в атмосферу, определялись на основе методик [3,4,6,7].

Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и топлива составлены на основании справочных данных.

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Кордайский район, Карьер ТОО "ЖОЛ DE LUXE"

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воз-действия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздей-ствия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2025 год.)									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0759648/0.015193	0.0569153/0.0113831	-6/-134	136/-278	0013	100	100	Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0863798/0.0431899	0.0647186/0.0323593	-6/-134	136/-278	0013	100	100	Карьер
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)	0.1792876/1.846662		-6/-134		6006 6010 6004	79.3 8.9 5.5		Карьер Карьер Карьер

			Группы суммации :						
07(31) 0301 0330	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.1623447	0.121634	-6/-134	136/-278	0013	100	100	Карьер

ЭРА v3.0 ТОО "Тараз-Эко-Проект" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Кордайский район, Карьер ТОО "ЖОЛ DE LUXE"

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
	2. Перспектива (НДВ)								
	З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0759648/0.015193	0.0569153/0.0113831	-6/-134	136/-278	0013	100	100	Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0863798/0.0431899	0.0647186/0.0323593	-6/-134	136/-278	0013	100	100	Карьер
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)	0.1792876/1.846662		-6/-134		6006 6010 6004	79.3 8.9 5.5		Карьер Карьер Карьер
	Г р у п п ы с у м м а ц и и :								
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1623447	0.121634	-6/-134	136/-278	0013	100	100	Карьер
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера								

	(IV) оксид) (516)								

8. Проведение расчетов рассеивания

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

Климат района относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимняя температура колеблется в пределах 13-16°С ниже нуля, летняя - в пределах 30-35°С выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае, июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50 мм/сутки.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных 9-ти балльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

Метеорологические условия

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 1.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосфере

Таблица 1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,0

Средняя максимальная температура наружного воздуха, С°	
наиболее жаркого месяца	+ 31.9
наиболее холодного месяца	- 5.0
Средняя годовая роза ветров	
С	18
СВ	10
В	6
ЮВ	25
Ю	8
ЮЗ	10
З	9
СЗ	14
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет	6,0

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе **УПРЗА «ЭРА»**. При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Предприятия. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования. (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»)

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе области воздействия нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. приложении 5).

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды. Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду на единицу выпускаемой продукции, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики предприятия затратах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений. Применяемые в данном проекте технологии, техника и оборудование полностью соответствуют техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

ЭРА v3.0 ТОО "ЭКО-КС" Таблица 3.7

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выброса на карте схеме	Значение выбросов				Сроки выполнен. кв.,год		Затраты на реализ.мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия					
			г/сек	т/год	г/сек	т/год	начало	окончан.	капиталовлож.	основн деят.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пылеподавления на территории предприятия	(2909) 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)	6003	0,01897910	0,0481007	0,01897910	0,0481007	1кв 2027	4кв 2031	500	500
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		0,01897910	0,0481007	0,01897910	0,0481007			500	500

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Уточнение размера области воздействия объекта не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе **«ЭРА»** концентрации ЗВ не превышают установленные нормативы ПДК на границе области воздействия, т.е. обеспечивают требования санитарных и экологических норм.

8.6. Данные о пределах области воздействия

В отношении объектов II категорий в пределах промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду. Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе **УПРЗА «ЭРА»**. При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Оператора. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования.

8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения обьекта или в прилегающей территории отсутствует зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры

9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды года, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятия. Прогнозирование периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Республики Казахстан осуществляют органы РГП «Казгидромет». Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

• мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;

• мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;

• осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия,

разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий

В период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов ЗВ в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от Гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия I, II или III группы.

Для Предприятия применяются мероприятия I группы – меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ в рамках данного проекта не разрабатывались, ввиду отсутствия прогнозирования НМУ в Сауранском районе

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий Х)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится		
				Координаты на карте-схеме объекта		
				Номер на карте-схеме объекта(города)	точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника
					X1/Y1	X2/Y2
1	2	3	4	5	6	7

нижение выбросов							
Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов							Степень эффективности мероприятий, %
высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с	
8	9	10	11	12	13	14	15

9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обусловливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5- 2,0 раза. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ. Неблагоприятными метеорологическими условиями являются: – пыльные бури; – штиль; – температурная инверсия; – высокая относительная влажность. Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Центра гидрометеорологии о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий. Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областной департамент экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В связи с тем, что неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, разработка режимов работы при НМУ не требуется.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.

Наименование цеха, участка	N источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание
							В периоды НМУ									Метод контроля на
			При нормальных условиях				Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	источнике
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Взвешенные вещества																
Наименование цеха																
Всего по предприятию в том числе по градациям высот																
0-10																
30-50																

21-29															
30-50															
51-100															
> 100															
Примечание: 1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту. 2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.															

9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)

В соответствии с РНД 211,2,02,02-97 п,3,9, «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий», По данным местных органов гидрометеорологии в зоне расположения предприятия неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются, Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов предприятия в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.

Согласно положениям РД 52,04,52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы предприятия, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%, Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационнотехнический характер, не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ. Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению

выбросов на 10%, Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия;
- прекращение движения автомобильного транспорта. Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40% На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается, Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Элементом производственного экологического контроля является «Программа производственного мониторинга окружающей среды», целью которой является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую природную среду, Контроль соблюдения нормативов НДВ на предприятии на специально выбранных контрольных точках предполагается осуществлять в рамках разработанной Программы производственного контроля окружающей среды силами аттестованной лаборатории сторонней организации, привлеченной на договорной основе, Согласно РНД 211,2,02,02 – 97 п, 3,10,3: контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов, Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами, Измерения производятся при номинальной или близкой к

номинальной нагрузке технологического оборудования, Ответственным лицом, обеспечивающим контроль состояния окружающей среды, организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, заполнения и передачи информации является координатор по вопросам охраны окружающей среды, Для контроля концентрации загрязняющих веществ в пределах санитарно-защитной зоны будет осуществляться мониторинг воздействия объектов на состояние атмосферного воздуха на источниках выбросов, В соответствии с требованиями п, 3,10,2, РНД 211,2,02,02-97 в данном проекте представлены рекомендации по контролю соблюдения нормативов НДВ на основных организованных источниках выбросов технологического оборудования предприятия, находящихся на территории площадки (см, Бланк инвентаризации), Кроме того, выбор контролируемых ингредиентов определялся наличием аттестованной методики контроля, В соответствии с этими условиями на предприятии предусмотрен контроль загрязнения атмосферного воздуха следующими веществами: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=2 Y1=196	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	1 раз в квартал		По договору с аккредитованной лабораторией	В соответствии с методиками, внесенными в Государственный реестр РК
Наветренная сторона на границе СЗЗ X1=46 Y1=-72	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	1 раз в квартал			

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Производственная база	Разработка вскрыши бульдозером	6001	43°16'25,59 С, 74°29'00,23 В	пыль неорганическая	глина, уголь
	Погрузка вскрыши экскаватором	6002		пыль неорганическая	
	Перевозка вскрыши самосвалами	6003		пыль неорганическая	
	Разгрузка вскрыши из автотранспорта в отвал	6004		пыль неорганическая	
	Работа на отвале вскрыши бульдозера	6005		пыль неорганическая	
	Склад вскрыши	6006		пыль неорганическая	
	Разработка ПГС экскаватором	6007		пыль неорганическая	

	Перевозка ПГС самосвалами	6008		пыль неорганическая	

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1.1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами - г.Алматы, 1996 г.

2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.

3.«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63.

4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005

5.РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005

6.Приказ №221- Ө от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан

7.Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

1. Расчеты платежей

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ						
		Кол-во выбрасываемого вещества		Ставка платы за	Расчет платежей	
NN п/п	Наименование выбрасываемого вещества	до мероприятий	после мероприятий	1 тонну	до мероприятий	после мероприятий
		mi		MRPi	4325*mi*MRPi	
		т/год		МРП/т	тенге/год	
1	2	3	4	5	6	7
0						
1	диоксид азота	0,08493225	0,08493225	20,00	7346,64	7346,64
2	оксид азота	0,01380149	0,01380149	20,00	1193,83	1193,83
3	сероводород	0,00000586	0,00000586	124,00	3,14	3,14
4	оксид углерода	0,11186181	0,11186181	0,32	154,82	154,82
5	углеводороды С1-С5	0,00234781	0,00234781	0,32	3,25	3,25
6	углеводороды С6-С10	0,00086772	0,00086772	0,32	1,2	1,2
7	амилены	0,00008674	0,00008674	0,32	0,12	0,12
8	бензол	0,00007980	0,00007980	0,32	0,11	0,11
9	ксилол	0,00001006	0,00001006	0,32	0,01	0,01
10	толуол	0,00007529	0,00007529	0,32	0,1	0,1
11	этилбензол	0,00000208	0,00000208	0,32	0	0
12	алканы С12-С19	0,00208694	0,00208694	0,32	2,89	2,89
13	пыль неорганическая (SiO2 20-70%)	31,05359443	31,05359443	10,00	1343067,96	1343067,96
14	пыль неорганическая	8,77419827	8,77419827	10,00	379484,08	379484,08
Итого по площадке:		40,0439506	40,0439506		1731258,15	1731258,15
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:		40,0439506	40,0439506		1731258,15	1731258,15
ПРИМЕЧАНИЕ:						
1. расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании Налогового						
Кодекса Республики Казахстан, глава 69 "Плата за эмиссии в окружающую среду".						
2. ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных						
источников принимается на основании п.2 ст.576 "Ставки оплаты" Налогового						
Кодекса Республики Казахстан и Решения Жамбылского областного маслихата						

2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу

ист.6001 / 001. Бульдозерные работы на вскрыше, 2027 год

Сборника методик по расчету выбросов ВВ в атмоферу различными производствами, Алматы 1996 г.

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле (9.12):

Мгод = Ко*К1*qуд*М*(1-n)/10^6, т/год

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 9.1)

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. 9.2)

qуд-удельные выделения пыли с 1 куб.м. материала (табл.9.3)

М-количество материала, м3.

n-эффективность применяемых средств пылеподавления

Т-время работы, час/год, Т=М/пб*t

пб-производительность бульдозера		740	м3/смен		t-	12	час/смена	

Секундные выбросы Мсек = Мгод*10^6/(Т*3600), г/с

код	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	Т	М	Псек	Пгод
ЗВ				г/м3	м3/см	час/год	м3/год	г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	0,1	1,2	5,6	740	145945,946	90000	0,00011511	0,0604800

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек Пгод = М*qi т/год

qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива М, тн М=g*Т 3064,865

g - часовой расход топлива, т/час 0,0210

Время работы Т, час/год 145946

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,000000320	0,000168000
304	оксид азота		0,000000052	0,0000273
328	сажа	0,0155	0,000000620	0,000325500
330	диоксид серы	0,02	0,000000799	0,000420000
337	оксид углерода	0,1	0,000003997	0,002100000
703	бензапирен	3,2E-07	0,000000000	0,000000007
2754	алканы С12-С19	0,03	0,000001199	0,000630000

ист.6002 / 002. Погрузка вскрыши на автотранспорт

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1): Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), г/сек

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6

При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1

k9–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.

Принимается k9-0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9-0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9-1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

p–плотность материала, т/м3;

G1–количество используемого материала за год, м3

q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p

T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле:

Мгод = Мсек*T*3600/10^6, т/год

Код	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1	p	G	q	T	Псек
ЗВ											м3/год	т/м3	т/год	т/час	час/год	г/сек
2909	пыль неорганическая	0,03	0,04	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,5	90000,0	1,6	144000	2,4	60000,0	0,0240

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п			Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пг
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:			301	диоксид азота	0,01	0,053760000	14,5
Псек = Пгод*10^6/(T*3600)	г/сек	Пгод = M*qi	304	оксид азота		0,0014196	2,
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т			328	сажа	0,0155	0,130200000	28,1
Годовой расход дизтоплива M, тн		M=g*T	330	диоксид серы	0,02	0,168000000	36,2
g - часовой расход топлива, т/час		1814,400	337	оксид углерода	0,1	0,840000000	181,4
Время работы T, час/год		0,03024	703	бензапирен	0,00000032	0,000002688	0,00
		60000,000	2754	алканы С12-С19	0,03	0,252000000	54,4

ист.6003 / 003. Перевозка вскрыши

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При движении автотр-та выделения пыли определяются по формуле (3.3.1):

Мсек = C1*C2*C3*C6*C7*N*Z*q1/3600+C4*C5*C6*q2*Fc*n, г/сек

C1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

C2–коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

C3–коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

C4–коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

C5–коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4

C6–коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4

C7–коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01

N–число ходок (туда и обратно) транспорта в час

Z–средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

q1–пылевыделение в атмосферу на 1км пробега С1=С2=С3=1, принимается равным q1=1450 г/км																
q2–пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2*с, выбирается по табл.3.1.1																
Fc–средняя площадь платформы, м2			n–число машин, работающих на территории									T–время работы, час/год				
Годовые выбросы:		Мгод = Мсек*Т*3600/1000000, т/год														
код	Наименование ЗВ	С1	С2	С3	N	Z	q1	С4	С5	С7	С6	q2	Fc	n	T	Псек
ЗВ							г/км					г/м2	м2		ч/год	г/сек
2909	пыль неорганическая	1	2	1	4	1	1450	1,45	1,2	0,01	0,7	0,002	15	2	90	0,095636
Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п							Код ЗВ		Наименование ЗВ			q т/т		Псек г/сек		Пгс
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:							301		диоксид азота			0,01		0,047786667		0,01
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)		г/сек			Пгод = М*qi	т/год	304		оксид азота					0,001261867		0,00
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т							328		сажа			0,0155		0,115733333		0,03
Годовой расход дизтоплива М, тн				M=g*T	2,4192		330		диоксид серы			0,02		0,149333333		0,04
g - часовой расход топлива, т/час					0,02688		337		оксид углерода			0,1		0,746666667		0,24
Время работы Т, час/год					90		703		бензапирен			0,00000032		0,000002389		0,00
							2754		алканы С12-С19			0,03		0,224000000		0,07
ист.6004 / 004. Отвал вскрыши																
Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п																
От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3)										Мсек = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, г/сек						
k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2																
k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3																
k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4																
k6–коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6																
k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5																
q2–унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1																
Тсп–количество дней с устойчивым снежным покровом																
Тд–количество дней с осадками в виде дождя																
n-коэффициент пылеподавления																
Годовые выбросы:		Мгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Тсп+Тд)]*(1-n), т/год														
код	Наименование ЗВ	k3	k4	k5	k6	k7	q2	F	Тсп	Тд	n	Мсек	Мгод			

ЗВ							т/час	м2	дн/год	дн/год		г/сек	т/год		
2909	пыль неорганическая	1,2	1	0,1	1,3	0,5	0,002	2100	90	75	50	0,3276	2,8305		

ист.6001 / 001. Бульдозерные работы на вскрыше, 2028 год																							
Сборника методик по расчету выбросов ВВ в атмоферу различными производствами, Алматы 1996 г.																							
Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле (9.12):																							
	Мгод = Ко*К1*qуд*М*(1-n)/10^6, т/год																						
Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 9.1)																							
К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. 9.2)																							
qуд-удельные выделения пыли с 1 куб.м. материала (табл.9.3)																							
М-количество материала, м3.																							
n-эффективность применяемых средств пылеподавления																							
Т-время работы, час/год, Т=М/пб*t																							
пб-производительность бульдозера		740	м3/смен		t-	12	час/смена																
Секундные выбросы	Мсек = Мгод*10^6/(Т*3600), г/с																						
код	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд		пб		Т		М		Псек		Пгод									
ЗВ				г/м3		м3/см		час/год		м3/год		г/сек		т/год									
2909	пыль неорганическая	0,1	1,2	5,6		740		81081,081		50000		0,000115111		0,03360000									
Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п								Код ЗВ		Наименование ЗВ			q т/т	Псек г/сек		Пгод т/год							
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:								301		диоксид азота			0,01	0,000000576		0,000168000							
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)	г/сек		Пгод = М*qi		т/год			304		оксид азота				0,000000094		0,0000273							
qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т								328		сажа			0,0155	0,000001115		0,000325500							
Годовой расход дизтоплива М, тн			М=g*T	1702,703				330		диоксид серы			0,02	0,000001439		0,000420000							
g - часовой расход топлива, т/час				0,0210				337		оксид углерода			0,1	0,000007194		0,002100000							
Время работы Т, час/год				81081				703		бензапирен			3,2E-07	0,000000000		0,000000007							
								2754		алканы С12-С19			0,03	0,000002158		0,000630000							
ист.6002 / 002. Погрузка вскрыши на автотранспорт																							
Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п																							
При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):										Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), г/сек													
k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1																							
k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся																							

летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1																	
k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2																	
k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3																	
k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4																	
k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5																	
k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6																	
При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1																	
k9–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.																	
Принимается k9-0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9-0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9-1																	
B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7									р–плотность материала, т/м3;								
G1–количество используемого материала за год, м3									q–производительность узла пересыпки, т/час								
G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p									Т–время работы узла, час/год								
Годовые выбросы определяются по формуле:					Мгод = Мсек*Т*3600/10^6, т/год												
Код	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1	p	G	q	T	Псек	П
ЗВ											м3/год	т/м3	т/год	т/час	час/год	г/сек	т/
2909	пыль неорганическая	0,03	0,04	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,5	50000,0	1,6	80000	2,4	33333,3	0,0240	2,8
Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п							Код ЗВ		Наименование ЗВ			q т/т		Псек г/сек		Пгод т/год	
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:							301		диоксид азота			0,01		0,053760000		8,06400000	
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)		г/сек		Пгод = М*qi	т/год		304		оксид азота					0,0014196		1,3104	
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т							328		сажа			0,0155		0,130200000		15,62400000	
Годовой расход дизтоплива М, тн				M=g*T	1008,000		330		диоксид серы			0,02		0,168000000		20,16000000	
g - часовой расход топлива, т/час					0,03024		337		оксид углерода			0,1		0,840000000		100,8000000	
Время работы Т, час/год					33333,333		703		бензапирен			0,00000032		0,000002688		0,00032256	
							2754		алканы С12-С19			0,03		0,252000000		30,24000000	
ист.6003 / 003. Перевозка вскрыши																	
Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п																	
При движении автотр-та выделения пыли определяются по формуле (3.3.1):								Мсек = С1*С2*С3*С6*С7*N*Z*q1/3600+С4*С5*С6*q2*Fc*n, г/сек									
С1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя																	

грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что																	
максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза																	
С2–коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2																	
С3–коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3																	
С4–коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45																	
С5–коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4																	
С6–коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4																	
С7–коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01																	
N–число ходок (туда и обратно) транспорта в час																	
Z–средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км																	
q1–пылевыделение в атмосферу на 1км пробега С1=С2=С3=1, принимается равным q1=1450 г/км																	
q2–пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2*с, выбирается по табл.3.1.1																	
Fc–средняя площадь платформы, м2			n–число машин, работающих на территории										T–время работы, час/год				
Годовые выбросы:		Мгод = Мсек*Т*3600/1000000, т/год															
код	Наименование ЗВ	С1	С2	С3	N	Z	q1	С4	С5	С7	С6	q2	Fc	n	T	Псек	Пг
ЗВ							г/км					г/м2	м2		ч/год	г/сек	т/г
2909	пыль неорганическая	1	2	1	4	1	1450	1,45	1,2	0,01	0,7	0,002	15	2	90	0,095636	0,030
Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п							Код ЗВ		Наименование ЗВ			q т/т		Псек г/сек		Пгод т/год	
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:							301		диоксид азота			0,01		0,047786667		0,01935360	
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)		г/сек		Пгод = М*qi	т/год		304		оксид азота					0,001261867		0,00314496	
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т							328		сажа			0,0155		0,115733333		0,03749760	
Годовой расход дизтоплива М, тн			M=g*T	2,4192			330		диоксид серы			0,02		0,149333333		0,04838400	
g - часовой расход топлива, т/час				0,02688			337		оксид углерода			0,1		0,746666667		0,24192000	
Время работы Т, час/год				90			703		бензапирен			0,00000032		0,000002389		0,00000077	
							2754		алканы С12-С19			0,03		0,224000000		0,07257600	
ист.6004 / 004. Отвал вскрыши																	
Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п																	
От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3)										Мсек = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, г/сек							

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2																	
k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3																	
k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4																	
k6–коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6																	
k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5																	
q2–унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1																	
Тсп–количество дней с устойчивым снежным покровом																	
Тд–количество дней с осадками в виде дождя																	
n-коэффициент пылеподавления																	
Годовые выбросы:	Мгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Тсп+Тд)]*(1-n), т/год																
код	Наименование ЗВ	k3	k4	k5	k6	k7	q2	F	Тсп	Тд	n	Мсек	Мгод				
ЗВ							т/час	м2	дн/год	дн/год		г/сек	т/год				
2909	пыль неорганическая	1,2	1	0,1	1,3	0,5	0,002	2100	90	75	50	0,3276	2,8305				

ист.6001 / 001. Бульдозерные работы на вскрыше, 2029 год

Сборника методик по расчету выбросов ВВ в атмоферу различными производствами, Алматы 1996 г.

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле (9.12):

Мгод = Ко*К1*qуд*М*(1-n)/10^6, т/год

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 9.1)

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл. 9.2)

qуд-удельные выделения пыли с 1 куб.м. материала (табл.9.3)

М-количество материала, м3.

n-эффективность применяемых средств пылеподавления

Т-время работы, час/год, Т=М/пб*t

пб-производительность бульдозера	740	м3/смен	t-	12	час/смена

Секундные выбросы Мсек = Мгод*10^6/(Т*3600), г/с

код	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	Т	М	Псек	Пгод
ЗВ				г/м3	м3/см	час/год	м3/год	г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	0,1	1,2	5,6	740	48648,649	30000	0,000115111	0,02016000

				Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п								
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:				301	диоксид азота	0,01	0,000000959	0,000168000
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)	г/сек	Пгод = M*qi	т/год	304	оксид азота		0,000000156	0,0000273
qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т				328	сажа	0,0155	0,000001859	0,000325500
Годовой расход дизтоплива М, тн		M=g*T	1021,622	330	диоксид серы	0,02	0,000002398	0,000420000
g - часовой расход топлива, т/час			0,0210	337	оксид углерода	0,1	0,000011991	0,002100000
Время работы Т, час/год			48649	703	бензапирен	3,2E-07	0,000000000	0,000000007
				2754	алканы С12-С19	0,03	0,000003597	0,000630000

ист.6002 / 002. Погрузка вскрыши на автотранспорт

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):							Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), г/сек										
k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1																		
k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1																		
k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2																		
k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3																		
k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4																		
k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5																		
k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6																		
При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1																		
k9–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.																		
Принимается k9-0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9-0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9-1																		
B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7							р–плотность материала, т/м3;											
G1–количество используемого материала за год, м3							q–производительность узла пересыпки, т/час											
G–количество используемого материала за год, т; G=G1*p							Т–время работы узла, час/год											
Годовые выбросы определяются по формуле:				Мгод = Мсек*Т*3600/10^6, т/год														
Код	Наименование ЗВ	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	B	G1	p	G	q	T	Псек	Пго	
ЗВ											м3/год	т/м3	т/год	т/час	час/год	г/сек	т/го	
2909	пыль неорганическая	0,03	0,04	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,5	30000,0	1,6	48000	2,4	20000,0	0,0240	1,728	
Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п							Код ЗВ		Наименование ЗВ			q т/т		Псек г/сек		Пгод т/год		
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:							301		диоксид азота			0,01		0,053760000		4,838400000		
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)	г/сек		Пгод = М*qi	т/год			304		оксид азота					0,0014196		0,78624		
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т							328		сажа			0,0155		0,130200000		9,374400000		
Годовой расход дизтоплива М, тн			M=g*T	604,800			330		диоксид серы			0,02		0,168000000		12,096000000		
g - часовой расход топлива, т/час				0,03024			337		оксид углерода			0,1		0,840000000		60,480000000		
Время работы Т, час/год				20000,000			703		бензапирен			0,00000032		0,000002688		0,000193536		
							2754		алканы С12-С19			0,03		0,252000000		18,144000000		
ист.6003 / 003. Перевозка вскрыши																		

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При движении автотр-та выделения пыли определяются по формуле (3.3.1): Мсек = C1*C2*C3*C6*C7*N*Z*q1/3600+C4*C5*C6*q2*Fc*n, г/сек

C1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

C2–коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

C3–коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

C4–коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

C5–коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4

C6–коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4

C7–коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01

N–число ходок (туда и обратно) транспорта в час

Z–средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

q1–пылевыделение в атмосферу на 1км пробега C1=C2=C3=1, принимается равным q1=1450 г/км

q2–пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2*с, выбирается по табл.3.1.1

Fc–средняя площадь платформы, м2 n–число машин, работающих на территории T–время работы, час/год

Годовые выбросы: Мгод = Мсек*T*3600/1000000, т/год

код ЗВ	Наименование ЗВ	C1	C2	C3	N	Z	q1 г/км	C4	C5	C7	C6	q2 г/м2	Fc м2	n	T ч/год	Псек г/сек	Пго т/го
2909	пыль неорганическая	1	2	1	4	1	1450	1,45	1,2	0,01	0,7	0,002	15	2	90	0,095636	0,0309

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод*10^6/(T*3600) г/сек Пгод = M*qi т/год

qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива M, тн M=g*T

g - часовой расход топлива, т/час

Время работы T, час/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0,01	0,047786667	0,019353600
304	оксид азота		0,001261867	0,00314496
328	сажа	0,0155	0,115733333	0,037497600
330	диоксид серы	0,02	0,149333333	0,048384000
337	оксид углерода	0,1	0,746666667	0,241920000
703	бензапирен	0,00000032	0,000002389	0,000000774
2754	алканы С12-С19	0,03	0,224000000	0,072576000

2,4192

0,02688

90

ист.6004 / 004. Отвал вскрыши																	
Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п																	
От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3)									Мсек = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, г/сек								
k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2																	
k4–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3																	
k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4																	
k6–коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6																	
k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5																	
q2–унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1																	
Тсп–количество дней с устойчивым снежным покровом																	
Тд–количество дней с осадками в виде дождя																	
n-коэффициент пылеподавления																	
Годовые выбросы:		Мгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Тсп+Тд)]*(1-n), т/год															
код	Наименование ЗВ	k3	k4	k5	k6	k7	q2	F	Тсп	Тд	n	Мсек	Мгод				
ЗВ							т/час	м2	дн/год	дн/год		г/сек	т/год				
2909	пыль неорганическая	1,2	1	0,1	1,3	0,5	0,002	2100	90	75	50	0,3276	2,8305				

3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

03.04.2026

1. Город –
2. Адрес – **Жамбылская область, Шуский район, Коккайнарский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"ЭКО-КС\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» к Плану разведки на проведения поисково оценочных работ проявлении строительного камня в Шуском районе Жамбылской области по лицензии №3977-EL от 08 января 2026 года в границах лицензионной территории К-43-17-(10г-5а-22), расположенного по адресу: Жамбылская область, Шуский район, 8 км к северо-востоку от села Коккайнар**
6. Разрабатываемый проект – **Проект ООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5**, **Взвешанные частицы PM10**, **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Сульфаты**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Водород хлористый**, **Углеводороды**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылская область, Шуский район, Коккайнарский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 03.04.2026 17:38)
Город :027 Шу.
Объект :0011 ТОО Разия-Д.
Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0301	Азота диоксид (4)	39.7841	8.606032	нет расч.	0.012418	0.083439	0.131175	нет расч.	4	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.3234	0.699057	нет расч.	0.001034	0.006859	0.010910	нет расч.	4	0.4000000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	320.1750	26.29665	нет расч.	0.008577	0.113053	0.180975	нет расч.	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	41.3129	8.606709	нет расч.	0.012887	0.086262	0.135696	нет расч.	4	0.5000000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20.6565	4.303353	нет расч.	0.006443	0.043131	0.067848	нет расч.	4	5.0000000	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	99.1562	8.143481	нет расч.	0.002656	0.035012	0.056044	нет расч.	4	0.0000100*	1
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	30.9847	6.455030	нет расч.	0.009665	0.064696	0.101772	нет расч.	4	1.0000000	4
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	49.2970	21.37114	нет расч.	0.001254	0.019679	0.032584	нет расч.	4	0.5000000	3
07	0301 + 0330	81.0970	17.21274	нет расч.	0.025305	0.169701	0.266843	нет расч.	4		

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014

3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

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

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

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Шу
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 5.0 м/с
Температура летняя = 25.0 град.С
Температура зимняя = -25.0 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 :027 Шу.
Объект :0011 ТОО Разия-Д.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
Примесь :0301 - 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	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
001101 6001	П1	2.0			20.0		-187	1865	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0238933
001101 6002	П1	2.0			20.0		-164	1714	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0877333
001101 6003	П1	2.0			20.0		-164	1635	1	1	0	1.0	1.000	0	0.1008000
001101 6004	П1	2.0			20.0		-156	1563	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0103502

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Шу.
Объект :0011 ТОО Разия-Д.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - 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 M					
Источники			Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	001101 6001	0.023893	П1	4.266934	0.50	11.4
2	001101 6002	0.087733	П1	15.667649	0.50	11.4
3	001101 6003	0.100800	П1	18.001127	0.50	11.4
4	001101 6004	0.010350	П1	1.848370	0.50	11.4
Суммарный Mq = 0.222777 г/с						
Сумма См по всем источникам = 39.784081 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :027 Шу.
Объект :0011 ТОО Разия-Д.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота диоксид (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 23000x11300 с шагом 100
     Расчет по границе области влияния
     Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП  001
     Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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     :027 Шу.
     Объект    :0011 ТОО Разия-Д.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 07.04.2026 9:43:
     Примесь   :0301 - Азота диоксид (4)
                ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 0, Y= 0
                    размеры: длина(по X)= 23000, ширина(по Y)= 11300, шаг сетки= 100
     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 12.0(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=  5650 : Y-строка  1  Cmax=  0.022 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 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: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
```

```
0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013:
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:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_______________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
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:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y=  5550 : Y-строка  2  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
```

```
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016:
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:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023:
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: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021:
0.021:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017:
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: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
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:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5450 : Y-строка  3  Cmax=  0.023 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
```

```
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016:
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:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017:
0.017:
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: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013:
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:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  5350 : Y-строка  4  Cmax=  0.024 долей ПДК (x=  -300.0; напр.ветра=178)
----------
:________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
```

```
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016:
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:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.024: 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:
0.022:
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:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018:
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:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
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:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5250 : Y-строка  5  Cmax=  0.025 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
```

```
:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
0.023:
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:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
```

```
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

__________
 y=  5150 : Y-строка  6  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026:
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:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.024:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019:
0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
```

```
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____________
 y=  5050 : Y-строка  7  Cmax=  0.027 долей ПДК (x=  -100.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:
0.017:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023:
Сс : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Сс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.30 :11.30 :11.09 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97
:
Uоп:10.21 :10.03 :10.03 : 9.74 :12.00 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.73 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 : 7.44 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 : 6.80 : 6.69 : 6.47 : 6.35 : 6.25 : 6.06 : 5.99
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025:
0.026:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Фоп:   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  101 :  102 :  102 :  102
:
Uоп: 5.79 : 5.67 : 5.57 : 5.42 : 5.32 : 5.13 : 5.00 : 4.85 : 4.75 : 4.59 : 4.45 : 4.32 : 4.19 : 4.07 : 3.90 : 3.78
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
```

```
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055:
0.060:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
0.030:
Фоп:  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112
:
Uоп: 3.66 : 3.52 : 3.37 : 3.25 : 3.12 : 2.99 : 2.84 : 2.72 : 2.59 : 2.46 : 2.33 : 2.20 : 2.07 : 1.93 : 1.80 : 1.69
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022:
0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.064: 0.070: 0.075: 0.082: 0.090: 0.098: 0.107: 0.117: 0.126: 0.135: 0.153: 0.174: 0.198: 0.228: 0.259:
0.290:
Cc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.077: 0.087: 0.099: 0.114: 0.130:
0.145:
Фоп:  114 :  115 :  116 :  118 :  119 :  121 :  124 :  126 :  129 :  132 :  136 :  140 :  145 :  150 :  156 :  163
:
Uоп: 1.56 : 1.44 : 1.31 : 1.20 : 1.08 : 0.96 : 0.85 : 0.75 : 0.71 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.053: 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.107:
0.115:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.058: 0.066: 0.073: 0.084: 0.092: 0.101:
0.112:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.014: 0.015: 0.018: 0.022: 0.031: 0.041:
0.051:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.318: 0.326: 0.315: 0.290: 0.258: 0.231: 0.205: 0.181: 0.161: 0.142: 0.131: 0.122: 0.113: 0.104: 0.095:
0.087:
Cc : 0.159: 0.163: 0.157: 0.145: 0.129: 0.115: 0.102: 0.090: 0.080: 0.071: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048:
0.044:
Фоп:  170 :  178 :  185 :  193 :  200 :  206 :  211 :  217 :  221 :  225 :  229 :  232 :  235 :  237 :  239 :  241
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.71 : 0.77 : 0.88 : 0.99 : 1.11
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
```

```
Ви : 0.125: 0.127: 0.128: 0.123: 0.113: 0.104: 0.092: 0.083: 0.072: 0.064: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041:
0.038:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.118: 0.121: 0.120: 0.113: 0.104: 0.097: 0.091: 0.078: 0.072: 0.064: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037:
0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.062: 0.065: 0.053: 0.043: 0.031: 0.020: 0.013: 0.013: 0.010: 0.009: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.080: 0.073: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033:
0.032:
Cc : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016:
Фоп:  243 :  244 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256
:
Uоп: 1.22 : 1.34 : 1.47 : 1.60 : 1.71 : 1.84 : 1.98 : 2.11 : 2.24 : 2.36 : 2.49 : 2.63 : 2.74 : 2.90 : 3.03 : 3.16
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.018:
Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261
:
Uоп: 3.30 : 3.42 : 3.56 : 3.67 : 3.81 : 3.97 : 4.11 : 4.23 : 4.35 : 4.49 : 4.65 : 4.74 : 4.90 : 5.06 : 5.16 : 5.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
```

```
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263
:
Uоп: 5.46 : 5.57 : 5.73 : 5.83 : 5.99 : 6.15 : 6.25 : 6.41 : 6.56 : 6.69 : 6.80 : 7.01 : 7.05 : 7.23 : 7.33 : 7.54
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 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: 0.005:
0.005:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.64 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265
:
Uоп: 9.85 :10.03 :10.32 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.16 :11.41 :11.24 :11.53 :11.53 :11.71 :11.71 :11.83
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  2350 : Y-строка 34  Cmax=  0.423 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.30 :11.30 :11.07 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96
:
Uоп:10.21 :10.03 :10.03 : 9.74 : 9.74 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.33 : 7.16 : 7.05 : 6.87 : 6.80 : 6.58 : 6.54 : 6.35 : 6.25 : 6.08 : 5.99
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
```

```
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:
0.026:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101
:
Uоп: 5.81 : 5.67 : 5.57 : 5.41 : 5.22 : 5.14 : 4.96 : 4.85 : 4.70 : 4.55 : 4.45 : 4.30 : 4.17 : 4.05 : 3.88 : 3.75
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057:
0.061:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028:
0.031:
Фоп:  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110
:
Uоп: 3.60 : 3.47 : 3.36 : 3.20 : 3.07 : 2.96 : 2.81 : 2.69 : 2.55 : 2.41 : 2.28 : 2.15 : 2.02 : 1.88 : 1.76 : 1.63
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025:
0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
0.024:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.066: 0.072: 0.079: 0.086: 0.094: 0.103: 0.113: 0.122: 0.132: 0.147: 0.168: 0.194: 0.224: 0.260: 0.306:
0.360:
Cc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.061: 0.066: 0.073: 0.084: 0.097: 0.112: 0.130: 0.153:
0.180:
Фоп:  111 :  112 :  113 :  115 :  116 :  118 :  120 :  122 :  125 :  128 :  132 :  136 :  141 :  146 :  153 :  160
:
Uоп: 1.51 : 1.37 : 1.25 : 1.12 : 1.01 : 0.89 : 0.78 : 0.72 : 0.70 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.065: 0.075: 0.087: 0.100: 0.116: 0.133:
0.148:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
```

```
:
Ви : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.063: 0.074: 0.083: 0.096: 0.104: 0.122:
0.136:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.013: 0.013: 0.016: 0.020: 0.030: 0.040:
0.062:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.406: 0.423: 0.399: 0.354: 0.312: 0.271: 0.235: 0.205: 0.179: 0.157: 0.139: 0.128: 0.119: 0.110: 0.100:
0.091:
Cc : 0.203: 0.211: 0.200: 0.177: 0.156: 0.135: 0.117: 0.103: 0.089: 0.078: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.050:
0.046:
Фоп:  168 :  177 :  186 :  194 :  202 :  209 :  215 :  220 :  225 :  229 :  233 :  236 :  238 :  241 :  243 :  244
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.81 : 0.92 : 1.04
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.160: 0.166: 0.165: 0.157: 0.144: 0.129: 0.110: 0.095: 0.083: 0.072: 0.059: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043:
0.040:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.148: 0.155: 0.153: 0.146: 0.133: 0.117: 0.105: 0.094: 0.081: 0.071: 0.055: 0.051: 0.047: 0.043: 0.039:
0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.083: 0.085: 0.066: 0.037: 0.022: 0.014: 0.010: 0.008: 0.008: 0.008: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.083: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
0.032:
Cc : 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
0.016:
Фоп:  246 :  247 :  248 :  250 :  251 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257
:
Uоп: 1.16 : 1.29 : 1.42 : 1.54 : 1.67 : 1.80 : 1.93 : 2.05 : 2.19 : 2.31 : 2.46 : 2.58 : 2.71 : 2.84 : 2.99 : 3.12
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262
```

```
:
Uоп: 3.24 : 3.39 : 3.52 : 3.67 : 3.79 : 3.91 : 4.04 : 4.19 : 4.32 : 4.45 : 4.59 : 4.74 : 4.85 : 5.00 : 5.14 : 5.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264
:
Uоп: 5.40 : 5.57 : 5.67 : 5.83 : 5.99 : 6.09 : 6.25 : 6.35 : 6.55 : 6.69 : 6.80 : 6.95 : 7.05 : 7.23 : 7.33 : 7.44
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Сс : 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: 0.005:
0.005:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 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:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
__________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
```

```
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266
:
Uоп: 9.85 :10.03 :10.14 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.14 :11.30 :11.30 :11.53 :11.53 :11.71 :11.71 :11.83
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----________________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2250 : Y-строка 35  Cmax=  0.561 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=177)
----------
:_______________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.004: 0.004: 
0.004:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви : 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: 
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 
0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 
0.005:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.30 :11.29 :11.17 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32 
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 
0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 
0.006:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 
:
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
```

```
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008:
Фоп:   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.87 : 6.58 : 6.47 : 6.35 : 6.15 : 6.05 : 5.89
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Фоп:   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :   99
:
Uоп: 5.79 : 5.67 : 5.47 : 5.38 : 5.22 : 5.06 : 4.96 : 4.85 : 4.70 : 4.55 : 4.39 : 4.27 : 4.13 : 4.01 : 3.86 : 3.74
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058:
0.063:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
0.031:
Фоп:  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  105 :  105 :  106 :  107
:
Uоп: 3.62 : 3.45 : 3.33 : 3.17 : 3.04 : 2.93 : 2.80 : 2.65 : 2.51 : 2.38 : 2.24 : 2.12 : 1.98 : 1.85 : 1.71 : 1.59
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025:
0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023:
0.024:
```

```
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.068: 0.074: 0.081: 0.089: 0.098: 0.108: 0.118: 0.128: 0.139: 0.158: 0.183: 0.214: 0.251: 0.299: 0.357:
0.434:
Сс : 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.069: 0.079: 0.092: 0.107: 0.126: 0.150: 0.179:
0.217:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  111 :  113 :  114 :  116 :  118 :  121 :  124 :  128 :  132 :  137 :  142 :  149 :  157
:
Uоп: 1.46 : 1.33 : 1.19 : 1.07 : 0.95 : 0.83 : 0.71 : 0.69 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.071: 0.085: 0.098: 0.115: 0.141: 0.165:
0.189:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.071: 0.082: 0.097: 0.115: 0.128: 0.149:
0.169:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.010: 0.009: 0.010: 0.012: 0.020: 0.031:
0.060:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.523: 0.561: 0.507: 0.431: 0.372: 0.319: 0.271: 0.231: 0.199: 0.172: 0.149: 0.134: 0.124: 0.115: 0.105:
0.095:
Сс : 0.262: 0.280: 0.253: 0.216: 0.186: 0.159: 0.136: 0.115: 0.099: 0.086: 0.074: 0.067: 0.062: 0.057: 0.052:
0.048:
Фоп:  166 :  177 :  187 :  197 :  205 :  213 :  219 :  225 :  229 :  233 :  237 :  240 :  242 :  245 :  246 :  248
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.74 : 0.86 : 0.98
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.210: 0.218: 0.218: 0.205: 0.181: 0.158: 0.131: 0.111: 0.096: 0.082: 0.069: 0.058: 0.054: 0.049: 0.046:
0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.187: 0.201: 0.197: 0.179: 0.167: 0.143: 0.126: 0.106: 0.091: 0.078: 0.068: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041:
0.037:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.107: 0.121: 0.072: 0.032: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.087: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:
0.032:
Сс : 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  255 :  256 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259
:
Uоп: 1.11 : 1.24 : 1.36 : 1.49 : 1.62 : 1.76 : 1.88 : 2.02 : 2.15 : 2.29 : 2.41 : 2.55 : 2.69 : 2.81 : 2.96 : 3.08
:
```

```
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :
263
:
Uоп: 3.21 : 3.36 : 3.50 : 3.61 : 3.78 : 3.90 : 4.05 : 4.19 : 4.30 : 4.45 : 4.59 : 4.70 : 4.85 : 5.00 : 5.13 :
5.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
265
:
Uоп: 5.38 : 5.57 : 5.67 : 5.83 : 5.99 : 6.07 : 6.25 : 6.35 : 6.51 : 6.69 : 6.80 : 6.98 : 7.05 : 7.16 : 7.33 :
7.44
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
```

```
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 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: 0.005:
0.005:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266
:
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 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:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 9.85 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.12 :11.30 :11.30 :11.53 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_________________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2150 : Y-строка 36  Cmax=  0.769 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=176)
----------
:___________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.41 :11.27 :11.16 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
```

```
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94
:
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.39 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.82 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.47 : 6.35 : 6.15 : 6.09 : 5.89
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Фоп:   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98
:
Uоп: 5.73 : 5.67 : 5.52 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.95 : 4.84 : 4.65 : 4.56 : 4.37 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.84 : 3.68
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
```

```
0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059:
0.064:
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
0.032:
Фоп:   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :   99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104
:
Uоп: 3.56 : 3.44 : 3.28 : 3.15 : 3.02 : 2.90 : 2.76 : 2.63 : 2.48 : 2.34 : 2.21 : 2.07 : 1.94 : 1.81 : 1.67 : 1.54
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026:
0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023:
0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.070: 0.076: 0.084: 0.092: 0.102: 0.112: 0.122: 0.133: 0.146: 0.170: 0.199: 0.233: 0.282: 0.338: 0.408:
0.505:
Cc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.085: 0.099: 0.117: 0.141: 0.169: 0.204:
0.252:
Фоп:  105 :  106 :  107 :  108 :  109 :  110 :  112 :  114 :  117 :  119 :  123 :  127 :  131 :  137 :  144 :  153
:
Uоп: 1.41 : 1.28 : 1.15 : 1.02 : 0.90 : 0.77 : 0.70 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.033: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.057: 0.070: 0.078: 0.096: 0.114: 0.137: 0.165: 0.203:
0.242:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.064: 0.078: 0.089: 0.105: 0.129: 0.154: 0.178:
0.213:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.006: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.014:
0.032:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.662: 0.769: 0.636: 0.534: 0.452: 0.377: 0.315: 0.261: 0.219: 0.187: 0.160: 0.140: 0.129: 0.119: 0.109:
0.099:
Cc : 0.331: 0.384: 0.318: 0.267: 0.226: 0.188: 0.157: 0.130: 0.110: 0.094: 0.080: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054:
0.049:
Фоп:  163 :  176 :  189 :  199 :  209 :  217 :  224 :  230 :  234 :  238 :  241 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.81 : 0.93
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.283: 0.299: 0.297: 0.264: 0.222: 0.185: 0.155: 0.126: 0.110: 0.091: 0.078: 0.061: 0.056: 0.051: 0.048:
```

```
0.043:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.238: 0.269: 0.253: 0.244: 0.212: 0.178: 0.148: 0.124: 0.099: 0.085: 0.071: 0.056: 0.051: 0.047: 0.043:
0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.118: 0.172: 0.064: 0.021: 0.016: 0.013: 0.011: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.090: 0.081: 0.074: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034:
0.032:
Cc : 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Фоп:  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  259 :  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261
:
Uоп: 1.06 : 1.18 : 1.32 : 1.45 : 1.58 : 1.72 : 1.85 : 1.98 : 2.12 : 2.25 : 2.39 : 2.52 : 2.64 : 2.78 : 2.91 : 3.07
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264
:
Uоп: 3.19 : 3.33 : 3.47 : 3.61 : 3.75 : 3.88 : 4.05 : 4.17 : 4.30 : 4.45 : 4.55 : 4.71 : 4.85 : 5.00 : 5.13 : 5.22
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
```

```
0.007:
Фоп:  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266
:
Uоп: 5.39 : 5.57 : 5.67 : 5.79 : 5.99 : 6.11 : 6.25 : 6.35 : 6.47 : 6.69 : 6.80 : 6.87 : 7.05 : 7.16 : 7.33 : 7.44
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 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: 0.005:
0.005:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.73 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 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:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 9.74 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.11 :11.30 :11.30 :11.53 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_____________________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2050 : Y-строка 37  Cmax=  1.084 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 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:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
:
```

```
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.41 :11.26 :11.04 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93
:
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.28 : 9.28 : 9.11 : 9.00 : 8.73 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
______________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 : 6.35 : 6.15 : 6.05 : 5.89
:
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013:
Фоп:   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96
:
Uоп: 5.73 : 5.57 : 5.51 : 5.32 : 5.22 : 5.06 : 4.90 : 4.76 : 4.65 : 4.49 : 4.37 : 4.23 : 4.11 : 3.97 : 3.83 : 3.67
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060:
0.066:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
0.033:
Фоп:   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98 :   98 :   99 :   99 :  100 :  100 :  101 :  101
:
Uоп: 3.56 : 3.42 : 3.26 : 3.15 : 3.02 : 2.88 : 2.73 : 2.59 : 2.46 : 2.31 : 2.19 : 2.04 : 1.92 : 1.78 : 1.65 : 1.50
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027:
0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023:
0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
__________________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.071: 0.078: 0.086: 0.095: 0.105: 0.115: 0.126: 0.137: 0.154: 0.181: 0.213: 0.258: 0.312: 0.380: 0.470:
0.588:
Cc : 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.069: 0.077: 0.090: 0.107: 0.129: 0.156: 0.190: 0.235:
0.294:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  107 :  109 :  112 :  114 :  117 :  121 :  125 :  131 :  138 :  148
:
Uоп: 1.38 : 1.24 : 1.11 : 0.98 : 0.85 : 0.73 : 0.69 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.059: 0.075: 0.087: 0.104: 0.131: 0.153: 0.190: 0.233:
0.286:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002
:
```

```
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.068: 0.082: 0.098: 0.116: 0.148: 0.178: 0.223:
0.279:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:
0.020:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.762: 1.084: 0.815: 0.681: 0.546: 0.439: 0.357: 0.293: 0.241: 0.202: 0.171: 0.147: 0.133: 0.122: 0.112:
0.102:
Cc : 0.381: 0.542: 0.408: 0.340: 0.273: 0.219: 0.178: 0.146: 0.120: 0.101: 0.085: 0.073: 0.066: 0.061: 0.056:
0.051:
Фоп:  159 :  175 :  190 :  204 :  215 :  224 :  231 :  236 :  240 :  244 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :  255
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.76 : 0.89
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.385: 0.420: 0.418: 0.354: 0.269: 0.216: 0.176: 0.149: 0.122: 0.098: 0.086: 0.070: 0.058: 0.053: 0.049:
0.045:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.307: 0.372: 0.360: 0.308: 0.264: 0.212: 0.172: 0.135: 0.109: 0.094: 0.075: 0.066: 0.052: 0.048: 0.044:
0.040:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.043: 0.254: 0.031: 0.019: 0.014: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.007: 0.005: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.092: 0.084: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
0.033:
Cc : 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Фоп:  256 :  257 :  258 :  258 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263
:
Uоп: 1.02 : 1.15 : 1.28 : 1.42 : 1.55 : 1.68 : 1.81 : 1.95 : 2.09 : 2.22 : 2.36 : 2.50 : 2.62 : 2.76 : 2.89 : 3.05
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265
:
```

```
Uоп: 3.17 : 3.33 : 3.45 : 3.62 : 3.74 : 3.86 : 4.01 : 4.13 : 4.29 : 4.39 : 4.55 : 4.70 : 4.80 : 4.96 : 5.11 : 5.22
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 5.41 : 5.57 : 5.67 : 5.81 : 5.99 : 6.10 : 6.25 : 6.35 : 6.48 : 6.58 : 6.80 : 6.87 : 7.05 : 7.16 : 7.33 : 7.44
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 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: 0.005:
0.005:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.64 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 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:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----

_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268
:
Uоп: 9.74 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.10 :11.30 :11.30 :11.24 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----__________________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  1950 : Y-строка 38  Cmax=  1.639 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра=172)
----------
:_________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.004: 0.004:
```

```
0.004:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.53 :11.24 :11.41 :11.25 :10.78 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92
:
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.28 : 9.28 : 9.00 : 9.00 : 8.73 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
```

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.26 : 7.16 : 6.98 : 6.87 : 6.69 : 6.58 : 6.41 : 6.31 : 6.15 : 5.99 : 5.89
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94
:
Uоп: 5.73 : 5.63 : 5.49 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.80 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.11 : 3.97 : 3.81 : 3.65
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011:
0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061:
0.067:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.031:
0.033:
Фоп:   94 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   95 :   96 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   97 :   98 :   98
:
Uоп: 3.52 : 3.40 : 3.29 : 3.13 : 2.99 : 2.85 : 2.71 : 2.58 : 2.44 : 2.30 : 2.17 : 2.02 : 1.89 : 1.76 : 1.61 : 1.49
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:
0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
```

```
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.073: 0.080: 0.088: 0.097: 0.108: 0.118: 0.128: 0.141: 0.161: 0.190: 0.226: 0.277: 0.337: 0.416: 0.519:
0.665:
Cc : 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.081: 0.095: 0.113: 0.138: 0.169: 0.208: 0.259:
0.332:
Фоп:   98 :   99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  106 :  108 :  111 :  114 :  117 :  122 :  129 :  139
:
Uоп: 1.35 : 1.22 : 1.08 : 0.95 : 0.82 : 0.71 : 0.69 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.056: 0.061: 0.077: 0.093: 0.117: 0.145: 0.166: 0.206: 0.262:
0.341:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.050: 0.055: 0.073: 0.087: 0.099: 0.122: 0.163: 0.202: 0.248:
0.310:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:
0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.899: 1.639: 1.110: 0.814: 0.613: 0.485: 0.391: 0.318: 0.261: 0.214: 0.180: 0.153: 0.136: 0.125: 0.115:
0.104:
Cc : 0.450: 0.820: 0.555: 0.407: 0.307: 0.242: 0.195: 0.159: 0.131: 0.107: 0.090: 0.077: 0.068: 0.062: 0.057:
0.052:
Фоп:  153 :  172 :  193 :  211 :  224 :  233 :  239 :  244 :  247 :  250 :  252 :  254 :  256 :  257 :  258 :  259
:
Uоп:12.00 : 5.74 :11.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.73 : 0.85
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.480: 0.595: 0.571: 0.416: 0.309: 0.240: 0.203: 0.160: 0.136: 0.109: 0.092: 0.076: 0.060: 0.055: 0.050:
0.046:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.395: 0.583: 0.502: 0.384: 0.297: 0.239: 0.181: 0.151: 0.117: 0.097: 0.080: 0.068: 0.054: 0.049: 0.045:
0.041:
Ки : 6003 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.025: 0.423: 0.036: 0.014: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012:
Ки : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.094: 0.085: 0.077: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
0.033:
Cc : 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Фоп:  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265
:
Uоп: 0.99 : 1.12 : 1.25 : 1.39 : 1.52 : 1.66 : 1.80 : 1.94 : 2.07 : 2.21 : 2.34 : 2.48 : 2.63 : 2.75 : 2.90 : 3.02
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

```
:
Ви : 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 3.16 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.73 : 3.86 : 3.97 : 4.13 : 4.30 : 4.39 : 4.55 : 4.70 : 4.86 : 4.96 : 5.06 : 5.22
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268
:
Uоп: 5.38 : 5.47 : 5.67 : 5.99 : 5.89 : 6.07 : 6.25 : 6.35 : 6.50 : 6.58 : 6.80 : 6.87 : 7.05 : 7.16 : 7.26 : 7.44
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
```

```
0.010:
Cc : 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: 0.005:
0.005:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268
:
Uоп: 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.64 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 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:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268
:
Uоп: 9.74 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.09 :11.30 :11.30 :11.24 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
~
----_____________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  1850 : Y-строка 39  Cmax=  4.372 долей ПДК (x=  -200.0; напр.ветра= 41)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
 x=-11500 :-11400:-11300:-11200:-11100:-11000:-10900:-10800:-10700:-10600:-10500:-10400:-10300:-10200:-10100:-
10000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 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:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -9900: -9800: -9700: -9600: -9500: -9400: -9300: -9200: -9100: -9000: -8900: -8800: -8700: -8600: -8500: -
8400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.83 :11.71 :11.53 :11.41 :11.24 :11.41 :11.24 :10.78 :10.78 :10.60 :10.49 :10.32
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________
 x=  -8300: -8200: -8100: -8000: -7900: -7800: -7700: -7600: -7500: -7400: -7300: -7200: -7100: -7000: -6900: -
6800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   91
:
Uоп:10.21 :10.03 : 9.85 : 9.74 : 9.57 : 9.57 : 9.28 : 9.24 : 9.00 : 9.00 : 8.73 : 8.64 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -6700: -6600: -6500: -6400: -6300: -6200: -6100: -6000: -5900: -5800: -5700: -5600: -5500: -5400: -5300: -
5200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.017:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Фоп:   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.44 : 7.30 : 7.16 : 6.98 : 6.80 : 6.69 : 6.58 : 6.41 : 6.31 : 6.15 : 5.99 : 5.89
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________
 x=  -5100: -5000: -4900: -4800: -4700: -4600: -4500: -4400: -4300: -4200: -4100: -4000: -3900: -3800: -3700: -
3600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013:
Фоп:   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   93 :   93 :   93
:
Uоп: 5.73 : 5.57 : 5.43 : 5.32 : 5.16 : 5.06 : 4.90 : 4.79 : 4.65 : 4.49 : 4.35 : 4.23 : 4.10 : 3.97 : 3.81 : 3.67
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
```

```
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -3500: -3400: -3300: -3200: -3100: -3000: -2900: -2800: -2700: -2600: -2500: -2400: -2300: -2200: -2100: -
2000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062:
0.067:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
0.034:
Фоп:   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   94 :   95 :   95
:
Uоп: 3.52 : 3.38 : 3.24 : 3.12 : 2.99 : 2.84 : 2.69 : 2.56 : 2.42 : 2.28 : 2.16 : 2.01 : 1.88 : 1.74 : 1.61 : 1.47
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:
0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=  -1900: -1800: -1700: -1600: -1500: -1400: -1300: -1200: -1100: -1000:  -900:  -800:  -700:  -600:  -500:  -
400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.073: 0.081: 0.089: 0.099: 0.109: 0.119: 0.130: 0.143: 0.166: 0.197: 0.237: 0.291: 0.356: 0.434: 0.520:
0.617:
Cc : 0.037: 0.040: 0.045: 0.049: 0.055: 0.060: 0.065: 0.072: 0.083: 0.099: 0.119: 0.146: 0.178: 0.217: 0.260:
0.308:
Фоп:   95 :   96 :   96 :   96 :   97 :   97 :   98 :   99 :  101 :  102 :  104 :  106 :  109 :  112 :  118 :  122
:
Uоп: 1.33 : 1.19 : 1.06 : 0.92 : 0.79 : 0.68 : 0.69 : 0.69 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.20
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.048: 0.052: 0.057: 0.063: 0.085: 0.100: 0.125: 0.156: 0.199: 0.225: 0.287:
0.515:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002
:
Ви : 0.029: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.072: 0.088: 0.104: 0.127: 0.149: 0.204: 0.228:
0.101:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003
:
Ви : 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.005: 0.005:
:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_____________________________________________________________________________________________________________________
 x=   -300:  -200:  -100:     0:   100:   200:   300:   400:   500:   600:   700:   800:   900:  1000:  1100:
1200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.925: 4.372: 1.492: 0.794: 0.580: 0.494: 0.410: 0.335: 0.275: 0.223: 0.188: 0.158: 0.139: 0.127: 0.116:
0.106:
Cc : 0.463: 2.186: 0.746: 0.397: 0.290: 0.247: 0.205: 0.168: 0.137: 0.112: 0.094: 0.079: 0.069: 0.063: 0.058:
0.053:
Фоп:  141 :   41 :  202 :  224 :  239 :  244 :  249 :  252 :  255 :  257 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  263
:
Uоп: 0.90 : 0.59 : 2.99 : 0.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.69 : 0.69 : 0.70 : 0.83
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.531: 4.372: 0.985: 0.437: 0.403: 0.266: 0.218: 0.184: 0.143: 0.114: 0.098: 0.077: 0.062: 0.056: 0.051:
0.047:
```

```
Ки : 6002 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.370:      : 0.490: 0.337: 0.176: 0.225: 0.187: 0.144: 0.125: 0.101: 0.081: 0.072: 0.055: 0.050: 0.045:
0.041:
Ки : 6003 :      : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.025:      : 0.017: 0.020: 0.000: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.015: 0.014: 0.014:
0.012:
Ки : 6004 :      : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   1300:  1400:  1500:  1600:  1700:  1800:  1900:  2000:  2100:  2200:  2300:  2400:  2500:  2600:  2700:
2800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.096: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:
0.033:
Cc : 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267
:
Uоп: 0.96 : 1.10 : 1.23 : 1.37 : 1.50 : 1.64 : 1.78 : 1.91 : 2.07 : 2.19 : 2.32 : 2.47 : 2.61 : 2.74 : 2.87 : 3.01
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.042: 0.038: 0.035: 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   2900:  3000:  3100:  3200:  3300:  3400:  3500:  3600:  3700:  3800:  3900:  4000:  4100:  4200:  4300:
4400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:
0.019:
Cc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268
:
Uоп: 3.15 : 3.28 : 3.44 : 3.56 : 3.72 : 3.84 : 3.97 : 4.13 : 4.29 : 4.39 : 4.65 : 4.65 : 4.85 : 4.96 : 5.06 : 5.22
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
_________________________________________________________________________________________________________________
 x=   4500:  4600:  4700:  4800:  4900:  5000:  5100:  5200:  5300:  5400:  5500:  5600:  5700:  5800:  5900:
6000:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007:
```

```
Фоп:  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  268 :  269
:
Uоп: 5.48 : 5.47 : 5.67 : 5.79 : 5.89 : 6.09 : 6.25 : 6.35 : 6.51 : 6.58 : 6.80 : 6.87 : 6.98 : 7.16 : 7.26 : 7.44
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
 x=   6100:  6200:  6300:  6400:  6500:  6600:  6700:  6800:  6900:  7000:  7100:  7200:  7300:  7400:  7500:
7600:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.010:
Cc : 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: 0.005:
0.005:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп: 7.54 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 8.64 : 8.82 : 9.00 : 9.11 : 9.28 : 9.39 : 9.57 : 9.74
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 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:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
 x=   7700:  7800:  7900:  8000:  8100:  8200:  8300:  8400:  8500:  8600:  8700:  8800:  8900:  9000:  9100:
9200:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп: 9.74 :10.03 :10.03 :10.21 :10.32 :10.49 :10.60 :10.78 :11.09 :11.30 :11.30 :11.24 :11.53 :11.53 :11.71 :11.83
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----
________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 x=   9300:  9400:  9500:  9600:  9700:  9800:  9900: 10000: 10100: 10200: 10300: 10400: 10500: 10600: 10700:
10800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------
:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
:
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~
----_________________________________________________
 x=  10900: 11000: 11100: 11200: 11300: 11400: 11500:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :  269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
       91    92    93    94    95    96    97    98    99   100   101   102   103   104   105   106   107   108
      109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.042
|-  1
                                                                                                               |
     0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044
|-  2
                                                                                                               |
     0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045
|-  3
                                                                                                               |
     0.049 0.049 0.049 0.049 0.050 0.049 0.050 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046
|-  4
                                                                                                               |
     0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.048
|-  5
                                                                                                               |
     0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 0.050
|-  6
                                                                                                               |
     0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.051
|-  7
                                                                                                               |
     0.057 0.057 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.055 0.054 0.054 0.053
|-  8
                                                                                                               |
     0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055
|-  9
                                                                                                               |
     0.062 0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057
|- 10
                                                                                                               |
     0.064 0.065 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.060 0.059
|- 11
                                                                                                               |
     0.067 0.068 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062
```

```
|- 12                                                                                                                   |
    0.071 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065
|- 13                                                                                                                   |
    0.074 0.075 0.076 0.076 0.076 0.077 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067
|- 14                                                                                                                   |
    0.078 0.079 0.080 0.080 0.081 0.081 0.081 0.081 0.080 0.080 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.073 0.072 0.070
|- 15                                                                                                                   |
    0.083 0.084 0.085 0.085 0.086 0.086 0.086 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 0.081 0.080 0.078 0.077 0.075 0.074
|- 16                                                                                                                   |
    0.088 0.089 0.090 0.090 0.091 0.091 0.091 0.091 0.090 0.089 0.088 0.087 0.086 0.084 0.083 0.081 0.079 0.077
|- 17                                                                                                                   |
    0.093 0.095 0.096 0.097 0.097 0.097 0.097 0.097 0.096 0.095 0.094 0.093 0.091 0.089 0.087 0.085 0.083 0.081
|- 18                                                                                                                   |
    0.100 0.101 0.102 0.103 0.104 0.104 0.104 0.104 0.103 0.102 0.100 0.099 0.097 0.095 0.093 0.090 0.088 0.085
|- 19                                                                                                                   |
    0.106 0.108 0.110 0.111 0.112 0.112 0.112 0.111 0.110 0.109 0.108 0.106 0.103 0.101 0.098 0.096 0.093 0.090
|- 20                                                                                                                   |
    0.114 0.117 0.118 0.120 0.121 0.121 0.121 0.120 0.119 0.118 0.116 0.113 0.111 0.108 0.105 0.102 0.098 0.095
|- 21                                                                                                                   |
    0.124 0.126 0.128 0.130 0.131 0.132 0.131 0.131 0.129 0.127 0.125 0.122 0.119 0.116 0.112 0.108 0.105 0.101
|- 22                                                                                                                   |
    0.134 0.137 0.140 0.142 0.143 0.144 0.143 0.142 0.141 0.139 0.136 0.132 0.128 0.124 0.120 0.116 0.111 0.107
|- 23                                                                                                                   |
    0.146 0.150 0.153 0.155 0.157 0.158 0.158 0.156 0.154 0.151 0.148 0.144 0.139 0.134 0.129 0.124 0.119 0.114
|- 24                                                                                                                   |
    0.159 0.164 0.168 0.171 0.173 0.174 0.174 0.173 0.170 0.167 0.162 0.157 0.152 0.146 0.139 0.133 0.127 0.121
|- 25                                                                                                                   |
    0.175 0.181 0.186 0.190 0.192 0.193 0.193 0.191 0.188 0.184 0.179 0.172 0.166 0.158 0.151 0.143 0.136 0.129
|- 26                                                                                                                   |
    0.193 0.200 0.206 0.211 0.214 0.215 0.215 0.213 0.209 0.204 0.197 0.190 0.181 0.173 0.164 0.155 0.146 0.138
|- 27                                                                                                                   |
    0.213 0.221 0.230 0.238 0.244 0.245 0.244 0.239 0.231 0.225 0.217 0.209 0.199 0.189 0.178 0.168 0.157 0.148
|- 28                                                                                                                   |
    0.234 0.249 0.264 0.275 0.283 0.286 0.283 0.276 0.265 0.252 0.238 0.229 0.218 0.206 0.194 0.181 0.169 0.158
|- 29                                                                                                                   |
    0.265 0.285 0.306 0.323 0.335 0.339 0.335 0.324 0.308 0.289 0.269 0.248 0.237 0.224 0.210 0.196 0.182 0.169
|- 30                                                                                                                   |
    0.301 0.330 0.359 0.385 0.403 0.409 0.403 0.386 0.362 0.335 0.307 0.279 0.255 0.241 0.227 0.211 0.196 0.181
|- 31                                                                                                                   |
    0.344 0.384 0.426 0.466 0.495 0.505 0.493 0.466 0.429 0.390 0.351 0.316 0.284 0.258 0.242 0.226 0.209 0.193
|- 32                                                                                                                   |
    0.391 0.447 0.508 0.567 0.621 0.636 0.616 0.569 0.508 0.456 0.405 0.358 0.318 0.282 0.257 0.239 0.222 0.204
|- 33                                                                                                                   |
    0.443 0.512 0.602 0.705 0.792 0.825 0.782 0.698 0.616 0.536 0.466 0.407 0.355 0.310 0.273 0.252 0.234 0.215
|- 34                                                                                                                   |
    0.498 0.593 0.706 0.853 1.021 1.093 0.995 0.853 0.739 0.634 0.540 0.458 0.395 0.341 0.295 0.264 0.244 0.225
|- 35                                                                                                                   |
    0.560 0.672 0.811 1.000 1.296 1.497 1.257 1.063 0.901 0.751 0.627 0.520 0.436 0.372 0.318 0.276 0.253 0.233
|- 36                                                                                                                   |
    0.621 0.758 0.938 1.172 1.510 2.109 1.623 1.358 1.090 0.876 0.711 0.584 0.480 0.401 0.340 0.291 0.261 0.240
|- 37                                                                                                                   |
    0.673 0.830 1.036 1.327 1.794 3.157 2.212 1.624 1.225 0.968 0.780 0.634 0.521 0.426 0.359 0.305 0.268 0.245
|- 38                                                                                                                   |
    0.710 0.867 1.039 1.234 1.846 7.870 2.980 1.585 1.161 0.988 0.819 0.669 0.548 0.444 0.373 0.315 0.273 0.249
|- 39
```

0.729	0.875	1.026	1.361	2.545	11.488	6.626	2.046	1.218	0.973	0.833	0.688	0.565	0.455	0.382	0.322	0.276	0.251	40
0.733	0.880	1.062	1.480	2.874	17.213	8.792	2.269	1.320	0.997	0.838	0.694	0.568	0.458	0.385	0.324	0.277	0.252	41
0.726	0.884	1.074	1.418	2.383	6.411	4.900	1.978	1.287	1.014	0.837	0.686	0.563	0.455	0.382	0.322	0.275	0.250	42
0.700	0.864	1.075	1.367	1.899	3.001	2.807	1.712	1.277	1.014	0.818	0.665	0.545	0.444	0.372	0.315	0.271	0.247	43
0.655	0.807	1.009	1.285	1.674	2.159	2.164	1.621	1.223	0.959	0.771	0.627	0.516	0.424	0.357	0.303	0.265	0.242	44
0.597	0.723	0.887	1.093	1.339	1.566	1.572	1.333	1.069	0.861	0.701	0.577	0.473	0.399	0.339	0.290	0.257	0.236	45
0.530	0.634	0.754	0.894	1.040	1.149	1.151	1.041	0.888	0.743	0.621	0.517	0.434	0.370	0.317	0.273	0.248	0.227	46
0.463	0.542	0.631	0.724	0.808	0.864	0.866	0.811	0.723	0.626	0.536	0.456	0.392	0.338	0.293	0.257	0.237	0.218	47
0.405	0.461	0.519	0.585	0.634	0.665	0.666	0.636	0.584	0.518	0.457	0.401	0.350	0.306	0.270	0.244	0.225	0.208	48
0.353	0.394	0.436	0.476	0.506	0.523	0.523	0.507	0.476	0.435	0.391	0.349	0.311	0.277	0.247	0.229	0.213	0.196	49
0.307	0.337	0.367	0.394	0.414	0.426	0.426	0.415	0.394	0.365	0.336	0.305	0.276	0.249	0.230	0.215	0.200	0.185	50
0.268	0.291	0.312	0.330	0.343	0.352	0.351	0.344	0.329	0.311	0.289	0.268	0.246	0.228	0.215	0.201	0.187	0.173	51
0.237	0.253	0.268	0.281	0.291	0.296	0.295	0.290	0.281	0.268	0.252	0.236	0.222	0.211	0.198	0.186	0.173	0.162	52
0.216	0.224	0.234	0.243	0.249	0.252	0.253	0.249	0.243	0.233	0.222	0.213	0.204	0.193	0.183	0.172	0.161	0.151	53
0.196	0.204	0.210	0.214	0.217	0.219	0.220	0.217	0.213	0.208	0.202	0.194	0.186	0.177	0.168	0.159	0.150	0.141	54
0.178	0.185	0.190	0.194	0.196	0.198	0.197	0.196	0.193	0.188	0.183	0.177	0.170	0.162	0.155	0.147	0.139	0.132	55
0.162	0.167	0.172	0.175	0.177	0.178	0.178	0.177	0.174	0.171	0.166	0.161	0.155	0.149	0.143	0.136	0.130	0.123	56
0.148	0.152	0.156	0.159	0.160	0.161	0.161	0.160	0.158	0.155	0.151	0.147	0.142	0.137	0.132	0.127	0.121	0.116	57
0.136	0.139	0.142	0.144	0.146	0.147	0.146	0.145	0.144	0.142	0.139	0.135	0.131	0.127	0.122	0.118	0.113	0.109	58
0.125	0.128	0.130	0.132	0.133	0.134	0.134	0.133	0.132	0.130	0.127	0.125	0.121	0.118	0.114	0.110	0.106	0.102	59
0.116	0.118	0.120	0.122	0.123	0.123	0.123	0.123	0.121	0.120	0.118	0.115	0.113	0.110	0.107	0.103	0.100	0.097	60
0.108	0.110	0.111	0.113	0.113	0.114	0.114	0.113	0.112	0.111	0.109	0.107	0.105	0.103	0.100	0.097	0.094	0.091	61
0.101	0.102	0.104	0.105	0.105	0.106	0.106	0.105	0.104	0.103	0.102	0.100	0.098	0.096	0.094	0.092	0.089	0.087	62
0.094	0.096	0.097	0.098	0.098	0.099	0.098	0.098	0.098	0.097	0.095	0.094	0.092	0.091	0.089	0.087	0.084	0.082	63
0.089	0.090	0.091	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.091	0.091	0.090	0.088	0.087	0.086	0.084	0.082	0.080	0.078	64
0.084	0.085	0.086	0.086	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.085	0.084	0.083	0.082	0.081	0.079	0.078	0.076	0.075	65
0.079	0.080	0.081	0.081	0.082	0.082	0.082	0.081	0.081	0.081	0.080	0.079	0.078	0.077	0.075	0.074	0.073	0.071	66

```
     0.075 0.076 0.076 0.077 0.077 0.077 0.077 0.077 0.077 0.076 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.071 0.069 0.068
|- 67                                                                                                          |
     0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 0.066 0.065
|- 68                                                                                                          |
     0.068 0.069 0.069 0.069 0.070 0.070 0.070 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.067 0.066 0.065 0.065 0.063 0.062
|- 69                                                                                                          |
     0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.064 0.063 0.063 0.062 0.061 0.060
|- 70                                                                                                          |
     0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.059 0.058
|- 71                                                                                                          |
     0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.061 0.061 0.061 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.056
|- 72                                                                                                          |
     0.057 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 0.054
|- 73                                                                                                          |
     0.055 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052
|- 74                                                                                                          |
     0.053 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.051 0.050 0.050
|- 75                                                                                                          |
     0.051 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048
|- 76                                                                                                          |
     0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047
|- 77                                                                                                          |
     0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045
|- 78                                                                                                          |
     0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044
|- 79                                                                                                          |
     0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043
|- 80                                                                                                          |
     0.043 0.043 0.043 0.043 0.044 0.043 0.044 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041
|- 81                                                                                                          |
     0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040
|- 82                                                                                                          |
     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 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039
|- 83                                                                                                          |
     0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038
|- 84                                                                                                          |
     0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037
|- 85                                                                                                          |
     0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036
|- 86                                                                                                          |
     0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035
|- 87                                                                                                          |
     0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034
|- 88                                                                                                          |
     0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034
|- 89                                                                                                          |
     0.034 0.034 0.034 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
|- 90                                                                                                          |
     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 0.032 0.032 0.032
|- 91                                                                                                          |
     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 0.032 0.032 0.031
|- 92                                                                                                          |
     0.031 0.031 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 0.031 0.031
|- 93                                                                                                          |
     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 0.030 0.030 0.030 0.030
```

```
|- 94
                                                                                                    |
    0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029
|- 95
                                                                                                    |
    0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029
|- 96
                                                                                                    |
    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 0.028 0.028 0.028
|- 97
                                                                                                    |
    0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028
|- 98
                                                                                                    |
    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 0.027 0.027 0.027 0.027
|- 99
                                                                                                    |
    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 0.027 0.027 0.027
|-100
                                                                                                    |
    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 0.026 0.026 0.026 0.026
|-101
                                                                                                    |
    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 0.026 0.026 0.026
|-102
                                                                                                    |
    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 0.025 0.025 0.025 0.025
|-103
                                                                                                    |
    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 0.025 0.025 0.025
|-104
                                                                                                    |
    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 0.024 0.024 0.024
|-105
                                                                                                    |
    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 0.024 0.024 0.024
|-106
                                                                                                    |
    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 0.024 0.024 0.024
|-107
                                                                                                    |
    0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023
|-108
                                                                                                    |
    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 0.023 0.023 0.023
|-109
                                                                                                    |
    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 0.023 0.022 0.022
|-110
                                                                                                    |
    0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022
|-111
                                                                                                    |
    0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022
|-112
                                                                                                    |
    0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021
|-113
                                                                                                    |
    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 0.021 0.021 0.021
|-114
                                                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109   110   111   112   113   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125   126
     127   128   129   130   131   132   133   134   135   136   137   138   139   140   141   142   143   144
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034
|-  1
                                                                                                    |
    0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034
|-  2
                                                                                                    |
    0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035
|-  3
                                                                                                    |
    0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.036 0.036
|-  4
                                                                                                    |
    0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037
|-  5
                                                                                                    |
    0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037
```

```
|-  6
                                                                                                     |
    0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038
|-  7
                                                                                                     |
    0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039
|-  8
                                                                                                     |
    0.054 0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040
|-  9
                                                                                                     |
    0.056 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040
|- 10
                                                                                                     |
    0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041
|- 11
                                                                                                     |
    0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042
|- 12
                                                                                                     |
    0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043
|- 13
                                                                                                     |
    0.066 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 0.044
|- 14
                                                                                                     |
    0.069 0.067 0.066 0.064 0.063 0.061 0.060 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.045
|- 15
                                                                                                     |
    0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.063 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046
|- 16
                                                                                                     |
    0.075 0.073 0.072 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047
|- 17
                                                                                                     |
    0.079 0.077 0.075 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048
|- 18
                                                                                                     |
    0.083 0.080 0.078 0.076 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049
|- 19
                                                                                                     |
    0.087 0.084 0.082 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050
|- 20
                                                                                                     |
    0.092 0.089 0.086 0.082 0.079 0.077 0.074 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.051
|- 21
                                                                                                     |
    0.097 0.093 0.090 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052
|- 22
                                                                                                     |
    0.102 0.098 0.094 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076 0.073 0.071 0.068 0.065 0.063 0.061 0.059 0.056 0.055 0.053
|- 23
                                                                                                     |
    0.109 0.104 0.099 0.095 0.091 0.087 0.083 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054
|- 24
                                                                                                     |
    0.115 0.110 0.104 0.099 0.095 0.090 0.086 0.082 0.079 0.075 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055
|- 25
                                                                                                     |
    0.122 0.116 0.110 0.104 0.099 0.094 0.089 0.085 0.081 0.078 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056
|- 26
                                                                                                     |
    0.130 0.123 0.116 0.109 0.103 0.098 0.093 0.088 0.084 0.080 0.076 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.057
|- 27
                                                                                                     |
    0.139 0.130 0.122 0.115 0.108 0.102 0.096 0.091 0.087 0.082 0.078 0.075 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 0.058
|- 28
                                                                                                     |
    0.147 0.138 0.129 0.120 0.113 0.106 0.100 0.094 0.089 0.085 0.080 0.076 0.073 0.070 0.066 0.064 0.061 0.059
|- 29
                                                                                                     |
    0.157 0.146 0.136 0.126 0.118 0.110 0.104 0.097 0.092 0.087 0.082 0.078 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060
|- 30
                                                                                                     |
    0.167 0.154 0.143 0.132 0.123 0.115 0.107 0.101 0.095 0.089 0.084 0.080 0.076 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060
|- 31
                                                                                                     |
    0.177 0.163 0.150 0.138 0.128 0.119 0.111 0.104 0.097 0.091 0.086 0.082 0.077 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061
|- 32
                                                                                                     |
    0.187 0.171 0.157 0.144 0.133 0.123 0.114 0.107 0.100 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062
|- 33
```

| 0.197 0.179 0.164 0.150 0.137 0.127 0.117 0.109 0.102 0.096 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.068 0.066 0.063 |- 34
| 0.206 0.187 0.170 0.155 0.142 0.130 0.120 0.112 0.104 0.097 0.091 0.086 0.081 0.077 0.073 0.069 0.066 0.063 |- 35
| 0.214 0.194 0.176 0.160 0.146 0.134 0.123 0.114 0.106 0.099 0.093 0.087 0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 |- 36
| 0.220 0.200 0.181 0.164 0.149 0.137 0.126 0.116 0.108 0.100 0.094 0.088 0.083 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 |- 37
| 0.225 0.205 0.185 0.168 0.152 0.139 0.127 0.117 0.109 0.101 0.095 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.064 |- 38
| 0.229 0.208 0.188 0.170 0.154 0.140 0.129 0.118 0.110 0.102 0.095 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 |- 39
| 0.230 0.210 0.190 0.171 0.155 0.141 0.129 0.119 0.110 0.102 0.095 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 |- 40
| 0.231 0.210 0.190 0.172 0.155 0.141 0.129 0.119 0.110 0.102 0.096 0.090 0.084 0.080 0.075 0.071 0.068 0.065 |- 41
| 0.229 0.209 0.189 0.170 0.154 0.141 0.129 0.119 0.110 0.102 0.095 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 |- 42
| 0.226 0.206 0.186 0.168 0.153 0.139 0.128 0.118 0.109 0.101 0.095 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.064 |- 43
| 0.222 0.202 0.183 0.165 0.150 0.137 0.126 0.116 0.108 0.100 0.094 0.088 0.083 0.078 0.074 0.071 0.067 0.064 |- 44
| 0.216 0.196 0.178 0.161 0.147 0.135 0.124 0.115 0.106 0.099 0.093 0.087 0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 |- 45
| 0.208 0.190 0.172 0.157 0.143 0.132 0.121 0.112 0.105 0.098 0.092 0.086 0.081 0.077 0.073 0.070 0.066 0.063 |- 46
| 0.200 0.182 0.166 0.152 0.139 0.128 0.119 0.110 0.103 0.096 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 0.069 0.066 0.063 |- 47
| 0.190 0.174 0.159 0.146 0.134 0.124 0.115 0.107 0.100 0.094 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 |- 48
| 0.180 0.165 0.152 0.140 0.130 0.120 0.112 0.105 0.098 0.092 0.087 0.082 0.078 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 |- 49
| 0.170 0.157 0.145 0.134 0.125 0.116 0.108 0.102 0.095 0.090 0.085 0.080 0.076 0.073 0.069 0.066 0.063 0.061 |- 50
| 0.160 0.149 0.138 0.128 0.120 0.112 0.105 0.098 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 |- 51
| 0.151 0.140 0.131 0.122 0.115 0.108 0.101 0.095 0.090 0.085 0.081 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 |- 52
| 0.141 0.132 0.124 0.117 0.110 0.103 0.097 0.092 0.087 0.083 0.079 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.058 |- 53
| 0.133 0.125 0.118 0.111 0.105 0.099 0.094 0.089 0.085 0.081 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 |- 54
| 0.125 0.118 0.112 0.106 0.100 0.095 0.090 0.086 0.082 0.078 0.075 0.071 0.069 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 |- 55
| 0.117 0.112 0.106 0.101 0.096 0.091 0.087 0.083 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 |- 56
| 0.111 0.106 0.101 0.096 0.092 0.088 0.084 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 |- 57
| 0.104 0.100 0.096 0.092 0.088 0.084 0.081 0.077 0.074 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 |- 58
| 0.099 0.095 0.091 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 |- 59
| 0.093 0.090 0.087 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.067 0.065 0.062 0.060 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 |- 60
|

```
     0.089 0.086 0.083 0.080 0.077 0.075 0.072 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050
|- 61                                                                                                          |
     0.084 0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049
|- 62                                                                                                          |
     0.080 0.078 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048
|- 63                                                                                                          |
     0.076 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.064 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047
|- 64                                                                                                          |
     0.073 0.071 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046
|- 65                                                                                                          |
     0.070 0.068 0.067 0.065 0.063 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045
|- 66                                                                                                          |
     0.067 0.065 0.064 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044
|- 67                                                                                                          |
     0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043
|- 68                                                                                                          |
     0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042
|- 69                                                                                                          |
     0.059 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041
|- 70                                                                                                          |
     0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041
|- 71                                                                                                          |
     0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040
|- 72                                                                                                          |
     0.053 0.052 0.051 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039
|- 73                                                                                                          |
     0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038
|- 74                                                                                                          |
     0.049 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.037
|- 75                                                                                                          |
     0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037
|- 76                                                                                                          |
     0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036
|- 77                                                                                                          |
     0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035
|- 78                                                                                                          |
     0.043 0.043 0.043 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035
|- 79                                                                                                          |
     0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034
|- 80                                                                                                          |
     0.041 0.041 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033
|- 81                                                                                                          |
     0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033
|- 82                                                                                                          |
     0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032
|- 83                                                                                                          |
     0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031
|- 84                                                                                                          |
     0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031
|- 85                                                                                                          |
     0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030
|- 86                                                                                                          |
     0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030
|- 87                                                                                                          |
     0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029
```

	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
- 88	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029
- 89	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028
- 90	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028
- 91	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027
- 92	0.031	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027
- 93	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026
- 94	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026
- 95	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
- 96	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025
- 97	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025
- 98	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024
- 99	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024
-100	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
-101	0.026	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023
-102	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
-103	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
-104	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	0.023	0.022	0.022	0.022
-105	0.024	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
-106	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
-107	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021
-108	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
-109	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
-110	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	0.021	0.021	0.021	0.020
-111	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	0.020	0.020	0.020	0.020
-112	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
-113	0.021	0.021	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	0.020
-114																		

	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162
1	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026
2	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026
3	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026
4	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027
5	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027
6	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027
7	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028
8	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028
9	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028
10	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029
11	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029
12	0.041	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029
13	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030
14	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030
15	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030
16	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031
17	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031
18	0.046	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031
19	0.047	0.046	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.031
20	0.048	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032
21	0.049	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032
22	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032
23	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033
24	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033
25	0.053	0.051	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033
26	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033
27	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034

0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034		- 28
0.057	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.038	0.036	0.036	0.035	0.034		- 29
0.057	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034		- 30
0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034		- 31
0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034		- 32
0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035		- 33
0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.037	0.037	0.036	0.035		- 34
0.060	0.058	0.056	0.053	0.052	0.050	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 35
0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 36
0.061	0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 37
0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 38
0.062	0.059	0.057	0.055	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 39
0.062	0.059	0.057	0.055	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 40
0.062	0.059	0.057	0.055	0.052	0.051	0.049	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 41
0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 42
0.062	0.059	0.057	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 43
0.061	0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 44
0.061	0.059	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 45
0.061	0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 46
0.060	0.058	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035		- 47
0.059	0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035		- 48
0.059	0.057	0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035		- 49
0.058	0.056	0.054	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034		- 50
0.058	0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034		- 51
0.057	0.055	0.053	0.051	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034		- 52
0.056	0.054	0.052	0.050	0.049	0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034		- 53
0.055	0.053	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034		- 54

0.054	0.052	0.051	0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.033	|-	55
0.053	0.052	0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	|-	56
0.052	0.051	0.049	0.048	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	|-	57
0.051	0.050	0.048	0.047	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	0.033	|-	58
0.051	0.049	0.047	0.046	0.045	0.044	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	|-	59
0.050	0.048	0.047	0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	|-	60
0.049	0.047	0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	|-	61
0.048	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	0.034	0.033	0.032	0.032	|-	62
0.047	0.046	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	|-	63
0.046	0.045	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	|-	64
0.045	0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	|-	65
0.044	0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	|-	66
0.043	0.042	0.041	0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	|-	67
0.042	0.041	0.040	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	|-	68
0.041	0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	|-	69
0.041	0.040	0.039	0.038	0.037	0.037	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	|-	70
0.040	0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	|-	71
0.039	0.038	0.038	0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	|-	72
0.038	0.038	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	|-	73
0.037	0.037	0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	|-	74
0.037	0.036	0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	|-	75
0.036	0.036	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	|-	76
0.035	0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	|-	77
0.035	0.034	0.034	0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	|-	78
0.034	0.033	0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	|-	79
0.033	0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	|-	80
0.033	0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	|-	81
0.032	0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025		

```
|- 82
                                                                                                  |
   0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025
|- 83
                                                                                                  |
   0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025
|- 84
                                                                                                  |
   0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024
|- 85
                                                                                                  |
   0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024
|- 86
                                                                                                  |
   0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024
|- 87
                                                                                                  |
   0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024
|- 88
                                                                                                  |
   0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023
|- 89
                                                                                                  |
   0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023
|- 90
                                                                                                  |
   0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023
|- 91
                                                                                                  |
   0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022
|- 92
                                                                                                  |
   0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022
|- 93
                                                                                                  |
   0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022
|- 94
                                                                                                  |
   0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022
|- 95
                                                                                                  |
   0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021
|- 96
                                                                                                  |
   0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021
|- 97
                                                                                                  |
   0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021
|- 98
                                                                                                  |
   0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021
|- 99
                                                                                                  |
   0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020
|-100
                                                                                                  |
   0.023 0.023 0.023 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 0.020 0.020
|-101
                                                                                                  |
   0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020
|-102
                                                                                                  |
   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 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
|-103
                                                                                                  |
   0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
|-104
                                                                                                  |
   0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019
|-105
                                                                                                  |
   0.022 0.022 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 0.019 0.019 0.019
|-106
                                                                                                  |
   0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019
|-107
                                                                                                  |
   0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019
|-108
                                                                                                  |
   0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018
|-109
```

0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-110
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|-111
0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-112
0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-113
0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-114

145 163	146 164	147 165	148 166	149 167	150 168	151 169	152 170	153 171	154 172	155 173	156 174	157 175	158 176	159 177	160 178	161 179	162 180	
0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	|- 1
0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	|- 2
0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	|- 3
0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 4
0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	|- 5
0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 6
0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 7
0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 8
0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 9
0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	|- 10
0.028	0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 11
0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 12
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 13
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 14
0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	|- 15
0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	|- 16
0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 17
0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 18
0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 19
0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 20
0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 21

| 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 22
| 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 |- 23
| 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 |- 24
| 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 25
| 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 26
| 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 |- 27
| 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 28
| 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 29
| 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 30
| 0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 31
| 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 32
| 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 33
| 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 34
| 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 35
| 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 36
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 37
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 38
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 39
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 40
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 41
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 42
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 43
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 44
| 0.034 0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 45
| 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 46
| 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 47
| 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 48
|

0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 49		
0.034	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 50		
0.033	0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	|- 51		
0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	|- 52		
0.033	0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	|- 53		
0.033	0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 54		
0.033	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 55		
0.032	0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	|- 56		
0.032	0.031	0.031	0.030	0.030	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	|- 57		
0.032	0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	|- 58		
0.032	0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 59		
0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 60		
0.031	0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	|- 61		
0.031	0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 62		
0.031	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	|- 63		
0.030	0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	|- 64		
0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	|- 65		
0.030	0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	|- 66		
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 67		
0.029	0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 68		
0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	|- 69		
0.029	0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 70		
0.028	0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	|- 71		
0.028	0.027	0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 72		
0.028	0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	|- 73		
0.027	0.027	0.026	0.026	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 74		
0.027	0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	|- 75		
0.027	0.026	0.026	0.025	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021			

```
|- 76
                                                                                                    |
    0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021
|- 77
                                                                                                    |
    0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021
|- 78
                                                                                                    |
    0.026 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020
|- 79
                                                                                                    |
    0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020
|- 80
                                                                                                    |
    0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020
|- 81
                                                                                                    |
    0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020
|- 82
                                                                                                    |
    0.025 0.024 0.024 0.024 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
|- 83
                                                                                                    |
    0.024 0.024 0.024 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 0.020
|- 84
                                                                                                    |
    0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020
|- 85
                                                                                                    |
    0.024 0.023 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 0.020 0.019
|- 86
                                                                                                    |
    0.023 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 0.020 0.019 0.019
|- 87
                                                                                                    |
    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 0.020 0.019 0.019 0.019
|- 88
                                                                                                    |
    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 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019
|- 89
                                                                                                    |
    0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019
|- 90
                                                                                                    |
    0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019
|- 91
                                                                                                    |
    0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018
|- 92
                                                                                                    |
    0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018
|- 93
                                                                                                    |
    0.022 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018
|- 94
                                                                                                    |
    0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018
|- 95
                                                                                                    |
    0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018
|- 96
                                                                                                    |
    0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018
|- 97
                                                                                                    |
    0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018
|- 98
                                                                                                    |
    0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017
|- 99
                                                                                                    |
    0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017
|-100
                                                                                                    |
    0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
|-101
                                                                                                    |
    0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
|-102
                                                                                                    |
    0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017
|-103
```

-104	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
-105	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
-106	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016
-107	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
-108	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016
-109	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016
-110	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
-111	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
-112	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015
-113	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015
-114	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015

	163 181	164 182	165 183	166 184	167 185	168 186	169 187	170 188	171 189	172 190	173 191	174 192	175 193	176 194	177 195	178 196	179 197	180 198
- 1	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016
- 2	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016
- 3	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
- 4	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
- 5	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
- 6	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
- 7	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017
- 8	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
- 9	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
- 10	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017
- 11	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
- 12	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
- 13	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017
- 14	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017
- 15	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017

0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|- 16
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 17
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 18
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 19
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 20
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|- 21
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 22
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 23
0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 24
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|- 25
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 26
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 27
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 28
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 29
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 30
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 31
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 32
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 33
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|- 34
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 35
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 36
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 37
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 38
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 39
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 40
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 41
0.024	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|- 42

0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|-	43
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|-	44
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|-	45
0.024	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|-	46
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	47
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	|-	48
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	49
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	50
0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	51
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	52
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	53
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	54
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	|-	55
0.023	0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|-	56
0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|-	57
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|-	58
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	|-	59
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	60
0.023	0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	61
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	62
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	63
0.022	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	64
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	|-	65
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|-	66
0.022	0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|-	67
0.022	0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	|-	68
0.022	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	|-	69
0.021	0.021	0.021	0.021	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017			

```
|- 70
                                                                                                                          |
    0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017
|- 71
                                                                                                                          |
    0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
|- 72
                                                                                                                          |
    0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017
|- 73
                                                                                                                          |
    0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
|- 74
                                                                                                                          |
    0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
|- 75
                                                                                                                          |
    0.021 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017
|- 76
                                                                                                                          |
    0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017
|- 77
                                                                                                                          |
    0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017
|- 78
                                                                                                                          |
    0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016
|- 79
                                                                                                                          |
    0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016
|- 80
                                                                                                                          |
    0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016
|- 81
                                                                                                                          |
    0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016
|- 82
                                                                                                                          |
    0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016
|- 83
                                                                                                                          |
    0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016
|- 84
                                                                                                                          |
    0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016
|- 85
                                                                                                                          |
    0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016
|- 86
                                                                                                                          |
    0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016
|- 87
                                                                                                                          |
    0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016
|- 88
                                                                                                                          |
    0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
|- 89
                                                                                                                          |
    0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015
|- 90
                                                                                                                          |
    0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015
|- 91
                                                                                                                          |
    0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015
|- 92
                                                                                                                          |
    0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015
|- 93
                                                                                                                          |
    0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014
|- 94
                                                                                                                          |
    0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014
|- 95
                                                                                                                          |
    0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014
|- 96
                                                                                                                          |
    0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014
|- 97
```

```
|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014
|- 98
|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014
|- 99
|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013
|-100
|
     0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013
|-101
|
     0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013
|-102
|
     0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
|-103
|
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013
|-104
|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
|-105
|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
|-106
|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
|-107
|
     0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
|-108
|
     0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
|-109
|
     0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
|-110
|
     0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012
|-111
|
     0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
|-112
|
     0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
|-113
|
     0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
|-114
|
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      181   182   183   184   185   186   187   188   189   190   191   192   193   194   195   196   197   198
      199   200   201   202   203   204   205   206   207   208   209   210   211   212   213   214   215   216
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
|-  1
|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
|-  2
|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
|-  3
|
     0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
|-  4
|
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
|-  5
|
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
|-  6
|
     0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
|-  7
|
     0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
|-  8
|
     0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
|-  9
```

10	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
11	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.012
12	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
13	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013
14	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
15	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
16	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
17	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013
18	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
19	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
20	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
21	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
22	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013
23	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
24	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
25	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
26	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
27	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
28	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
29	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013
30	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014
31	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014
32	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
33	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
34	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
35	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014
36	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014

0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
37																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
38																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
39																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
40																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
41																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
42																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
43																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
44																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
45																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
46																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
47																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
48																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	
49																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	
50																			
0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	
51																			
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	
52																			
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	
53																			
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	
54																			
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	
55																			
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	
56																			
0.018	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	
57																			
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	
58																			
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	
59																			
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	
60																			
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	
61																			
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	
62																			
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	
63																			
0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.013		

|- 64
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
|- 65
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
|- 66
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013
|- 67
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013
|- 68
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013
|- 69
|
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012
|- 70
|
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
|- 71
|
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
|- 72
|
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
|- 73
|
0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
|- 74
|
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012
|- 75
|
0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
|- 76
|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
|- 77
|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
|- 78
|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
|- 79
|
0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012
|- 80
|
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012
|- 81
|
0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
|- 82
|
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
|- 83
|
0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
|- 84
|
0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
|- 85
|
0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
|- 86
|
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
|- 87
|
0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
|- 88
|
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011
|- 89
|
0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011
|- 90
|
0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
|- 91

```
                                                                                                    |
    0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010
|- 92
                                                                                                    |
    0.014 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 0.011 0.010
|- 93
                                                                                                    |
    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 0.011 0.010 0.010
|- 94
                                                                                                    |
    0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
|- 95
                                                                                                    |
    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 0.011 0.010 0.010 0.010
|- 96
                                                                                                    |
    0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
|- 97
                                                                                                    |
    0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
|- 98
                                                                                                    |
    0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010
|- 99
                                                                                                    |
    0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
|-100
                                                                                                    |
    0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
|-101
                                                                                                    |
    0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
|-102
                                                                                                    |
    0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
|-103
                                                                                                    |
    0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
|-104
                                                                                                    |
    0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
|-105
                                                                                                    |
    0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
|-106
                                                                                                    |
    0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
|-107
                                                                                                    |
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009
|-108
                                                                                                    |
    0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
|-109
                                                                                                    |
    0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
|-110
                                                                                                    |
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
|-111
                                                                                                    |
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
|-112
                                                                                                    |
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
|-113
                                                                                                    |
    0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
|-114
                                                                                                    |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     199   200   201   202   203   204   205   206   207   208   209   210   211   212   213   214   215   216
     217   218   219   220   221   222   223   224   225   226   227   228   229   230   231
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 1
                                                                                                |
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 2
                                                                                                |
    0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 3
                                                                                                |
    0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 4
                                                                                                |
```

```
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009  |-  5
                                                                                            |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |-  6
                                                                                            |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |-  7
                                                                                            |
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |-  8
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |-  9
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 10
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 11
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 12
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 13
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 14
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 15
                                                                                            |
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 16
                                                                                            |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 17
                                                                                            |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 18
                                                                                            |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 19
                                                                                            |
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 20
                                                                                            |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 21
                                                                                            |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 22
                                                                                            |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 23
                                                                                            |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 24
                                                                                            |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 25
                                                                                            |
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 26
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 27
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 28
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 29
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 30
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 31
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 32
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 33
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010  |- 34
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 35
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 36
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 37
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 38
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 39
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 40
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 41
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 42
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 43
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 44
                                                                                            |
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 45
                                                                                            |
```

0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 46
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 47
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 48
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 49
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 50
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 51
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 52
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 53
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 54
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 55
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 56
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 57
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 58
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 59
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 60
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 61
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 62
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 63
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 64
0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 65
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 66
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 67
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 68
0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 69
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 70
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 71
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 72
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 73
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 74
0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 75
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 76
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 77
0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 78
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 79
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 80
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 81
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 82
0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 83
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 84
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 85
0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 86

```
     0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 87
                                                                                                 |
     0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 88
                                                                                                 |
     0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 89
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 90
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 91
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 92
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 93
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 94
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 95
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 96
                                                                                                 |
     0.010 0.010 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  |- 97
                                                                                                 |
     0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 98
                                                                                                 |
     0.010 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  |- 99
                                                                                                 |
     0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008  |-100
                                                                                                 |
     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  |-101
                                                                                                 |
     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 0.007  |-102
                                                                                                 |
     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 0.007  |-103
                                                                                                 |
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |-104
                                                                                                 |
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |-105
                                                                                                 |
     0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |-106
                                                                                                 |
     0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |-107
                                                                                                 |
     0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |-108
                                                                                                 |
     0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-109
                                                                                                 |
     0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-110
                                                                                                 |
     0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-111
                                                                                                 |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-112
                                                                                                 |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-113
                                                                                                 |
     0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-114
                                                                                                 |
     --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      217   218   219   220   221   222   223   224   225   226   227   228   229   230   231

       В целом по расчетному прямоугольнику:
  Безразмерная макс. концентрация ---> См = 17.2127419
  Достигается в точке с координатами:  Хм =  -200.0 м
      ( X-столбец 114, Y-строка 41)    Ym =  1650.0 м
  При опасном направлении ветра  :     113 град.
   и "опасной" скорости ветра    :  0.70 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :027 Шу.
     Объект    :0011 ТОО Разия-Д.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 07.04.2026 9:45:
     Группа суммации :6007=0301 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: 1009
     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 12.0(Ump) м/с
```

```
            ____________Расшифровка_обозначений_____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]   |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]   |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]      |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви   |
    |~~~~~~~~                                             ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-5550:	-5450:	-5650:	-5350:	-5344:	-5350:	-5550:	-5283:	-5350:	-5250:	-5650:	-5450:	-5223:	-5450:	-5650:
x=	-8:	27:	28:	63:	65:	73:	92:	-14:	-37:	-57:	-72:	-73:	-93:	127:	128:
Qc :	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:	0.023:	0.021:	0.022:	0.023:	0.022:	0.021:

y=	-5404:	-5550:	-5450:	-5465:	-5650:	-5528:	-5550:	-5591:	-5650:	-5250:	-5650:	-5550:	-5350:	-5162:	-5450:
x=	144:	192:	203:	223:	228:	245:	253:	268:	289:	-101:	-101:	-108:	-137:	-172:	-173:
Qc :	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.021:	0.022:	0.022:	0.021:	0.021:	0.023:	0.021:	0.022:	0.022:	0.023:	0.022:

y=	-5150:	-5649:	-5250:	-5550:	-5350:	-5101:	-5150:	-5450:	-5647:	-5250:	-5550:	-5050:	-5041:	-5050:	-5350:
x=	-187:	-198:	-201:	-208:	-237:	-250:	-265:	-273:	-296:	-301:	-308:	-317:	-329:	-329:	-337:
Qc :	0.023:	0.021:	0.023:	0.022:	0.022:	0.023:	0.023:	0.022:	0.021:	0.023:	0.022:	0.023:	0.024:	0.023:	0.022:

y=	-5150:	-5450:	-5646:	-5250:	-4980:	-5550:	-5050:	-5350:	-4950:	-5150:	-5450:	-4920:	-5645:	-4950:	-5250:
x=	-365:	-373:	-394:	-401:	-408:	-408:	-429:	-437:	-448:	-465:	-473:	-487:	-492:	-493:	-501:
Qc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.023:	0.024:	0.022:	0.023:	0.022:	0.024:	0.023:	0.022:	0.024:	0.021:	0.024:	0.023:

y=	-5550:	-5050:	-5350:	-5150:	-4859:	-5450:	-4850:	-5644:	-4950:	-5250:	-5550:	-5050:	-5350:	-4798:	-4850:
x=	-508:	-529:	-537:	-565:	-566:	-573:	-578:	-589:	-593:	-601:	-608:	-629:	-637:	-645:	-658:
Qc :	0.022:	0.023:	0.022:	0.023:	0.024:	0.022:	0.024:	0.021:	0.024:	0.023:	0.022:	0.023:	0.022:	0.024:	0.024:

y=	-5150:	-5450:	-5643:	-4950:	-5250:	-5550:	-5050:	-4766:	-5350:	-4850:	-5150:	-5450:	-4750:	-5642:	-4950:
x=	-665:	-673:	-687:	-693:	-701:	-708:	-729:	-737:	-737:	-758:	-765:	-773:	-784:	-785:	-793:
Qc :	0.023:	0.022:	0.021:	0.024:	0.023:	0.022:	0.023:	0.025:	0.022:	0.024:	0.023:	0.022:	0.025:	0.021:	0.024:

y=	-5250:	-5550:	-4750:	-5050:	-4734:	-5350:	-4850:	-5150:	-5450:	-5640:	-4950:	-5250:	-5550:	-4702:	-4750:
x=	-801:	-808:	-822:	-829:	-830:	-837:	-858:	-865:	-873:	-883:	-893:	-901:	-908:	-922:	-922:
Qc :	0.023:	0.022:	0.025:	0.023:	0.025:	0.022:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.024:	0.023:	0.022:	0.025:	0.025:

y=	-5050:	-5350:	-4850:	-5150:	-5450:	-5639:	-4950:	-5587:	-5550:	-5506:	-5593:	-5450:	-5426:	-5550:	-5350:
x=	-929:	-937:	-958:	-965:	-973:	-980:	-993:	5430:	5456:	5488:	5528:	5529:	5546:	5556:	5601:
Qc :	0.023:	0.022:	0.024:	0.023:	0.022:	0.021:	0.024:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:

y=	-5345:	-5600:	-5450:	-5550:	-5265:	-5250:	-5350:	-5184:	-5607:	-5450:	-5150:	-5550:	-5250:	-5104:	-5350:
x=	5604:	5626:	5629:	5656:	5663:	5673:	5701:	5721:	5724:	5729:	5746:	5756:	5773:	5779:	5801:
Qc :	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:

y=	-5050:	-5614:	-5450:	-5023:	-5150:	-5550:	-5250:	-4950:	-4943:	-5350:	-5050:	-5620:	-5450:	-5150:	-4862:
x=	5818:	5822:	5829:	5837:	5846:	5856:	5873:	5890:	5895:	5901:	5918:	5920:	5929:	5946:	5953:
Qc :	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:

y=	-5550:	-4850:	-5250:	-4950:	-5350:	-4782:	-5050:	-5627:	-5450:	-4750:	-5150:	-5550:	-4850:	-4701:	-5250:

x=	5956:	5962:	5973:	5990:	6001:	6012:	6018:	6018:	6029:	6035:	6046:	6056:	6062:	6070:	6073:
Qc :	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:

y=	-4950:	-5350:	-4650:	-5634:	-5050:	-4621:	-5450:	-4750:	-5150:	-5550:	-4850:	-5250:	-4550:	-4541:	-4950:
x=	6090:	6101:	6107:	6116:	6118:	6128:	6129:	6135:	6146:	6156:	6162:	6173:	6179:	6186:	6190:
Qc :	0.017:	0.016:	0.017:	0.015:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:

y=	-5350:	-4650:	-5641:	-5050:	-5450:	-4750:	-4460:	-5150:	-4450:	-5550:	-4850:	-5250:	-4550:	-4950:	-5350:
x=	6201:	6207:	6214:	6218:	6229:	6235:	6244:	6246:	6251:	6256:	6262:	6273:	6279:	6290:	6301:
Qc :	0.016:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.015:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.016:

y=	-4380:	-4650:	-5648:	-5050:	-4350:	-5450:	-4750:	-5150:	-5650:	-4450:	-5550:	-4299:	-4850:	-5250:	-4550:
x=	6302:	6307:	6312:	6318:	6324:	6329:	6335:	6346:	6348:	6351:	6356:	6361:	6362:	6373:	6379:
Qc :	0.017:	0.017:	0.015:	0.016:	0.017:	0.015:	0.017:	0.016:	0.015:	0.017:	0.015:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:

y=	-4950:	-4250:	-5350:	-4650:	-5050:	-4219:	-4350:	-5450:	-4750:	-5150:	-5650:	-4450:	-5550:	-4850:	-4150:
x=	6390:	6396:	6401:	6407:	6418:	6419:	6424:	6429:	6435:	6446:	6448:	6451:	6456:	6462:	6468:
Qc :	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.017:	0.015:	0.016:	0.017:

y=	-5250:	-4138:	-4550:	-4950:	-4250:	-5350:	-4650:	-5050:	-4350:	-5450:	-4058:	-4750:	-4050:	-5150:	-5650:
x=	6473:	6477:	6479:	6490:	6496:	6501:	6507:	6518:	6524:	6529:	6535:	6535:	6541:	6546:	6548:
Qc :	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.015:	0.017:	0.016:	0.017:	0.016:	0.014:

y=	-4450:	-5550:	-4850:	-4150:	-5250:	-4550:	-4950:	-3950:	-3977:	-4250:	-5350:	-4650:	-5050:	-5650:	-4350:
x=	6551:	6556:	6562:	6568:	6573:	6579:	6590:	6593:	6593:	6596:	6601:	6607:	6618:	6620:	6624:
Qc :	0.017:	0.015:	0.016:	0.017:	0.015:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.017:

y=	-5450:	-4750:	-4050:	-5150:	-4450:	-5550:	-4850:	-5590:	-4007:	-4150:	-5250:	-4550:	-4950:	-5550:	-4250:
x=	6629:	6635:	6641:	6646:	6651:	6656:	6662:	6665:	6668:	6668:	6673:	6679:	6690:	6694:	6696:
Qc :	0.015:	0.016:	0.017:	0.015:	0.017:	0.014:	0.016:	0.014:	0.017:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.017:

y=	-5350:	-4650:	-5050:	-5511:	-4350:	-4050:	-5450:	-4750:	-4063:	-5150:	-4450:	-4850:	-4150:	-5450:	-5250:
x=	6701:	6707:	6718:	6723:	6724:	6726:	6729:	6735:	6743:	6746:	6751:	6762:	6768:	6768:	6773:
Qc :	0.015:	0.016:	0.015:	0.014:	0.017:	0.017:	0.014:	0.016:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.017:	0.014:	0.015:

y=	-4550:	-5433:	-4950:	-4250:	-5350:	-4650:	-4120:	-5050:	-4350:	-4750:	-5355:	-5350:	-5150:	-4450:	-4150:
x=	6779:	6781:	6790:	6796:	6801:	6807:	6818:	6818:	6824:	6835:	6839:	6842:	6846:	6851:	6858:
Qc :	0.016:	0.014:	0.016:	0.017:	0.015:	0.016:	0.017:	0.015:	0.016:	0.016:	0.014:	0.014:	0.015:	0.016:	0.017:

y=	-4850:	-5250:	-4550:	-4950:	-4176:	-4250:	-5277:	-4650:	-5250:	-5050:	-4350:	-4750:	-5150:	-4450:	-5198:
x=	6862:	6873:	6879:	6890:	6893:	6896:	6896:	6907:	6916:	6918:	6924:	6935:	6946:	6951:	6954:
Qc :	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:	0.017:	0.016:	0.014:	0.016:	0.014:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.016:	0.015:

y=	-4850:	-4233:	-4550:	-4950:	-5150:	-4250:	-4650:	-5120:	-5050:	-4350:	-4750:	-4290:	-4450:	-4850:	-5050:
x=	6962:	6968:	6979:	6990:	6990:	6991:	7007:	7012:	7018:	7024:	7035:	7043:	7051:	7062:	7064:
Qc :	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:	0.016:	0.015:	0.016:	0.016:	0.015:	0.015:

y=	-5042	-4550	-4950	-4650	-4346	-4350	-4964	-4750	-4950	-4450	-4850	-4550	-4885	-4403	-4650
x=	7070	7079	7090	7107	7118	7123	7128	7135	7138	7151	7162	7179	7186	7193	7207
Qc :	0.015	0.016	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015

y=	-4850	-4750	-4807	-4450	-4450	-4459	-4550	-4750	-4729	-4650	-4516	-4651	-4650	-4550	-4550
x=	7212	7235	7244	7251	7256	7268	7279	7287	7302	7307	7343	7360	7361	7379	7389
Qc :	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

y=	-4572	-5250	-5550	-4670	-4750	-5050	-5350	-4850	-5150	-4650	-5450	-5638	-4650	-4950	-5250
x=	7418	-1001	-1008	-1014	-1022	-1029	-1037	-1058	-1065	-1071	-1073	-1078	-1086	-1093	-1101
Qc :	0.015	0.023	0.021	0.025	0.024	0.023	0.022	0.024	0.023	0.025	0.022	0.021	0.025	0.024	0.023

y=	-4637	-5550	-4750	-5050	-5350	-4850	-5150	-5450	-5637	-4650	-4950	-4605	-5250	-5550	-4750
x=	-1107	-1108	-1122	-1129	-1137	-1158	-1165	-1173	-1176	-1186	-1193	-1199	-1201	-1208	-1222
Qc :	0.025	0.021	0.024	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	0.021	0.025	0.024	0.025	0.022	0.021	0.024

y=	-5050	-5350	-4850	-5150	-5450	-5636	-4650	-4573	-4950	-5250	-5550	-4750	-5050	-5350	-4550
x=	-1229	-1237	-1258	-1265	-1273	-1274	-1286	-1291	-1293	-1301	-1308	-1322	-1329	-1337	-1358
Qc :	0.023	0.022	0.024	0.023	0.022	0.021	0.025	0.025	0.023	0.022	0.021	0.024	0.023	0.022	0.025

y=	-4850	-5150	-5635	-5450	-4541	-4650	-4950	-5250	-5550	-4750	-5050	-5350	-4550	-4850	-5150
x=	-1358	-1365	-1372	-1373	-1384	-1386	-1393	-1401	-1408	-1422	-1429	-1437	-1450	-1458	-1465
Qc :	0.024	0.023	0.021	0.022	0.025	0.025	0.023	0.022	0.021	0.024	0.023	0.022	0.025	0.024	0.023

y=	-5633	-5450	-4514	-4650	-4950	-5250	-5550	-4750	-5050	-5350	-4550	-4850	-4488	-5150	-5632
x=	-1469	-1473	-1474	-1486	-1493	-1501	-1508	-1522	-1529	-1537	-1550	-1558	-1565	-1565	-1567
Qc :	0.021	0.022	0.025	0.025	0.023	0.022	0.021	0.024	0.023	0.022	0.025	0.024	0.025	0.023	0.021

y=	-5450	-4650	-4950	-5250	-5550	-4750	-5050	-5350	-4550	-4461	-4850	-5150	-5631	-5450	-4650
x=	-1573	-1586	-1593	-1601	-1608	-1622	-1629	-1637	-1650	-1655	-1658	-1665	-1665	-1673	-1686
Qc :	0.022	0.024	0.023	0.022	0.021	0.024	0.023	0.022	0.025	0.025	0.024	0.022	0.021	0.022	0.024

y=	-4450	-4950	-5250	-5550	-4450	-4750	-5050	-5350	-4434	-4550	-4850	-5630	-5150	-5450	-4650
x=	-1692	-1693	-1701	-1708	-1714	-1722	-1729	-1737	-1745	-1750	-1758	-1763	-1765	-1773	-1786
Qc :	0.025	0.023	0.022	0.021	0.025	0.024	0.023	0.022	0.025	0.025	0.024	0.021	0.022	0.021	0.024

y=	-4950	-5250	-5550	-4450	-4750	-5050	-4407	-5350	-4550	-4850	-5629	-5150	-5450	-4650	-4950
x=	-1793	-1801	-1808	-1814	-1822	-1829	-1836	-1837	-1850	-1858	-1860	-1865	-1873	-1886	-1893
Qc :	0.023	0.022	0.021	0.025	0.024	0.023	0.025	0.022	0.025	0.023	0.021	0.022	0.021	0.024	0.023

y=	-5250	-5550	-4450	-4750	-4381	-5050	-5350	-4550	-4850	-5628	-5150	-5450	-4650	-4950	-5250
x=	-1901	-1908	-1914	-1922	-1926	-1929	-1937	-1950	-1958	-1958	-1965	-1973	-1986	-1993	-2001
Qc :	0.022	0.021	0.025	0.024	0.025	0.023	0.022	0.025	0.023	0.021	0.022	0.021	0.024	0.023	0.022

y=	-5550	-4450	-4354	-4750	-5050	-4350	-5350	-4550	-5626	-4850	-5150	-5450	-4350	-4650	-4950
x=	-2008	-2014	-2017	-2022	-2029	-2030	-2037	-2050	-2056	-2058	-2065	-2073	-2078	-2086	-2093

```
Qc : 0.021: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.025: 0.022: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5250: -4327: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4550: -5625: -4850: -5150: -5450: -4350: -4650: -4950:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2101: -2107: -2108: -2114: -2122: -2129: -2137: -2150: -2154: -2158: -2165: -2173: -2178: -2186: -2193:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.021: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4301: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4550: -5624: -4850: -5150: -5450: -4350: -4650: -4274:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2198: -2201: -2208: -2214: -2222: -2229: -2237: -2250: -2251: -2258: -2265: -2273: -2278: -2286: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.022: 0.021: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.024: 0.021: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.024: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4950: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -5623: -4550: -4850: -5150: -4250: -5450: -4247: -4350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2293: -2301: -2308: -2314: -2322: -2329: -2337: -2349: -2350: -2358: -2365: -2369: -2373: -2378: -2378:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.021: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4650: -4950: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4250: -5622: -4550: -4850: -5150: -4221: -5450:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2386: -2393: -2401: -2408: -2414: -2422: -2429: -2437: -2442: -2447: -2450: -2458: -2465: -2469: -2473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.020: 0.024: 0.023: 0.022: 0.025: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4350: -4650: -4950: -5250: -5550: -4450: -4750: -5050: -5350: -4250: -5621: -4550: -4850: -4194: -5150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2478: -2486: -2493: -2501: -2508: -2514: -2522: -2529: -2537: -2542: -2545: -2550: -2558: -2559: -2565:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.020: 0.024: 0.023: 0.025: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5450: -4350: -4650: -4950: -5250: -5550: -4450: -4180: -4750: -5050: -5350: -4250: -5620: -4270: -4550:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2573: -2578: -2586: -2593: -2601: -2608: -2614: -2617: -2622: -2629: -2637: -2642: -2643: -2650: -2650:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.025: 0.020: 0.025: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4850: -5150: -5450: -4350: -4359: -4650: -4950: -5250: -5550: -4449: -4450: -4750: -5050: -5350: -5618:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2658: -2665: -2673: -2678: -2682: -2686: -2693: -2701: -2708: -2714: -2714: -2722: -2729: -2737: -2740:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4538: -4550: -4850: -5150: -5450: -4628: -4650: -4950: -5250: -5550: -4718: -4750: -5050: -5350: -5617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2746: -2750: -2758: -2765: -2773: -2778: -2786: -2793: -2801: -2808: -2810: -2822: -2829: -2837: -2838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4807: -4850: -5150: -5450: -4897: -4950: -5250: -4987: -5550: -5050: -5616: -5350: -5076: -5150: -5166:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2842: -2858: -2865: -2873: -2874: -2893: -2901: -2906: -2908: -2929: -2936: -2937: -2939: -2965: -2971:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.020: 0.022: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -5450: -5250: -5255: -5550: -5615: -5345: -5350: -5435: -5450: -5524: -5550: -5614: -3612: -3686: -3701:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2973: -3001: -3003: -3008: -3034: -3035: -3037: -3067: -3073: -3099: -3108: -3131: -6553: -6578: -6583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -3786: -3789: -3588: -3878: -3586: -3886: -3686: -3966: -3986: -3786: -4055: -3586: -4086: -3565: -3886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -6611: -6612: -6634: -6642: -6643: -6644: -6648: -6671: -6678: -6686: -6701: -6710: -6711: -6715: -6724:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -4143: -4186: -3686: -4232: -3986: -4286: -3786: -4320: -3541: -4086: -3586: -4386: -4409: -3886: -4186:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x=	-6730:	-6744:	-6748:	-6760:	-6762:	-6778:	-6786:	-6789:	-6797:	-6800:	-6810:	-6811:	-6819:	-6824:	-6838:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:

y=	-4486:	-3686:	-4497:	-4386:	-3986:	-4286:	-3517:	-4586:	-3786:	-4086:	-3586:	-4486:	-3886:	-4186:	-3686:
x=	-6844:	-6848:	-6848:	-6853:	-6862:	-6876:	-6878:	-6878:	-6886:	-6900:	-6910:	-6915:	-6924:	-6938:	-6948:
Qc :	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:

y=	-4386:	-3986:	-3490:	-4564:	-4286:	-3486:	-3786:	-4086:	-3586:	-4486:	-3886:	-4186:	-3686:	-3486:	-4386:
x=	-6953:	-6962:	-6971:	-6972:	-6976:	-6986:	-6986:	-7000:	-7010:	-7015:	-7024:	-7038:	-7048:	-7052:	-7053:
Qc :	0.017:	0.017:	0.018:	0.016:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.018:	0.017:

y=	-3986:	-3463:	-4543:	-4286:	-3786:	-4086:	-3586:	-4486:	-3886:	-4186:	-3686:	-3486:	-4386:	-3436:	-3986:
x=	-7062:	-7064:	-7067:	-7076:	-7086:	-7100:	-7110:	-7115:	-7124:	-7138:	-7148:	-7152:	-7153:	-7157:	-7162:
Qc :	0.017:	0.018:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.016:	0.018:	0.017:

y=	-4521:	-4286:	-3786:	-4086:	-3586:	-4486:	-3886:	-4186:	-3686:	-3409:	-3486:	-4386:	-4499:	-3986:	-4286:
x=	-7162:	-7176:	-7186:	-7200:	-7210:	-7215:	-7224:	-7238:	-7248:	-7250:	-7252:	-7253:	-7256:	-7262:	-7276:
Qc :	0.016:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:	0.017:	0.018:	0.017:	0.016:	0.016:	0.017:	0.016:

y=	-3786:	2096:	-4086:	2052:	-3586:	-4486:	2003:	-3886:	1952:	-3386:	1910:	-3386:	-4186:	-3382:	-3686:
x=	-7286:	-7297:	-7300:	-7307:	-7310:	-7315:	-7317:	-7324:	-7328:	-7330:	-7338:	-7338:	-7338:	-7343:	-7348:
Qc :	0.017:	0.022:	0.017:	0.022:	0.017:	0.016:	0.022:	0.017:	0.022:	0.017:	0.022:	0.017:	0.016:	0.017:	0.017:

y=	1852:	-4478:	-3486:	-4386:	1852:	1817:	-3986:	2052:	1752:	-4286:	1724:	-3786:	1652:	2105:	1631:
x=	-7350:	-7351:	-7352:	-7353:	-7356:	-7358:	-7362:	-7367:	-7372:	-7376:	-7378:	-7386:	-7394:	-7394:	-7398:
Qc :	0.022:	0.016:	0.017:	0.016:	0.022:	0.022:	0.017:	0.022:	0.022:	0.016:	0.022:	0.017:	0.022:	0.022:	0.022:

y=	-4086:	1752:	-3586:	1952:	1552:	1552:	1538:	-3886:	-3355:	1452:	-3386:	-4186:	1445:	1652:	-4456:
x=	-7400:	-7401:	-7410:	-7411:	-7416:	-7418:	-7419:	-7424:	-7436:	-7438:	-7438:	-7438:	-7439:	-7445:	-7446:
Qc :	0.016:	0.022:	0.017:	0.022:	0.022:	0.022:	0.022:	0.017:	0.017:	0.021:	0.017:	0.016:	0.021:	0.021:	0.016:

y=	-3686:	-3486:	-4386:	1852:	1352:	-3986:	2052:	-4286:	-3786:	1452:	2115:	-4086:	1752:	-3586:	1952:
x=	-7448:	-7452:	-7453:	-7456:	-7459:	-7462:	-7467:	-7476:	-7486:	-7489:	-7491:	-7500:	-7501:	-7510:	-7511:
Qc :	0.017:	0.017:	0.016:	0.021:	0.021:	0.016:	0.021:	0.016:	0.017:	0.021:	0.021:	0.016:	0.021:	0.017:	0.021:

y=	1552:	-3886:	-3328:	-3386:	-4186:	-4434:	1652:	-3686:	-3486:	1369:	-4386:	1852:	-3986:	2052:	-4286:
x=	-7518:	-7524:	-7529:	-7538:	-7538:	-7540:	-7545:	-7548:	-7552:	-7553:	-7553:	-7556:	-7562:	-7567:	-7576:
Qc :	0.021:	0.016:	0.017:	0.017:	0.016:	0.016:	0.021:	0.017:	0.017:	0.021:	0.016:	0.021:	0.016:	0.021:	0.016:

y=	-3786:	2125:	1452:	-4086:	1752:	-3586:	1952:	1552:	-3301:	-3886:	-4413:	-3386:	-4186:	1652:	1387:
x=	-7586:	-7588:	-7589:	-7600:	-7601:	-7610:	-7611:	-7618:	-7622:	-7624:	-7635:	-7638:	-7638:	-7645:	-7647:
Qc :	0.016:	0.021:	0.021:	0.016:	0.021:	0.017:	0.021:	0.021:	0.017:	0.016:	0.015:	0.017:	0.016:	0.021:	0.021:

y=	-3686:	-3486:	-4386:	1852:	-3986:	2052:	-4286:	2135:	-3786:	1452:	-4086:	1752:	-3586:	1952:	-3320:
x=	-7648:	-7652:	-7653:	-7656:	-7662:	-7667:	-7676:	-7686:	-7686:	-7689:	-7700:	-7701:	-7710:	-7711:	-7713:
Qc :	0.016:	0.017:	0.015:	0.021:	0.016:	0.021:	0.016:	0.021:	0.016:	0.021:	0.016:	0.021:	0.017:	0.021:	0.017:

y=	1552:	-3886:	-4391:	-3386:	-4186:	1405:	1652:	-3686:	-3486:	-4386:	1852:	-3986:	2052:	-4286:	2145:
x=	-7718:	-7724:	-7730:	-7738:	-7738:	-7740:	-7745:	-7748:	-7752:	-7753:	-7756:	-7762:	-7767:	-7776:	-7783:
Qc :	0.021:	0.016:	0.015:	0.017:	0.016:	0.021:	0.020:	0.016:	0.017:	0.015:	0.020:	0.016:	0.020:	0.015:	0.020:

y=	-3786:	1452:	-4086:	1752:	-3338:	-3586:	1952:	1552:	-3886:	-4369:	1422:	-3386:	-4186:	1652:	-3686:
x=	-7786:	-7789:	-7800:	-7801:	-7804:	-7810:	-7811:	-7818:	-7824:	-7825:	-7834:	-7838:	-7838:	-7845:	-7848:
Qc :	0.016:	0.020:	0.016:	0.020:	0.017:	0.016:	0.020:	0.020:	0.016:	0.015:	0.020:	0.016:	0.015:	0.020:	0.016:

y=	2152:	-3486:	1852:	-3986:	2052:	-4292:	-4286:	2155:	-3786:	1452:	-3357:	-4086:	1752:	-3586:	1952:
x=	-7851:	-7852:	-7856:	-7862:	-7867:	-7872:	-7876:	-7880:	-7886:	-7889:	-7896:	-7900:	-7901:	-7910:	-7911:
Qc :	0.020:	0.016:	0.020:	0.016:	0.020:	0.015:	0.015:	0.020:	0.016:	0.020:	0.016:	0.015:	0.020:	0.016:	0.020:

y=	1552:	-4215:	2152:	-3886:	1440:	-3386:	-4186:	1652:	-3686:	-3486:	1852:	-3986:	2052:	-4137:	2164:
x=	-7918:	-7920:	-7922:	-7924:	-7928:	-7938:	-7938:	-7945:	-7948:	-7952:	-7956:	-7962:	-7967:	-7968:	-7977:
Qc :	0.020:	0.015:	0.020:	0.016:	0.020:	0.016:	0.015:	0.020:	0.016:	0.016:	0.020:	0.015:	0.020:	0.015:	0.020:

y=	-3786:	-3375:	1452:	-4086:	1752:	-3586:	1952:	-4060:	1552:	1458:	2152:	-3886:	-3386:	1652:	-3686:
x=	-7986:	-7987:	-7989:	-8000:	-8001:	-8010:	-8011:	-8016:	-8018:	-8021:	-8022:	-8024:	-8038:	-8045:	-8048:
Qc :	0.016:	0.016:	0.020:	0.015:	0.020:	0.016:	0.020:	0.015:	0.020:	0.020:	0.020:	0.015:	0.016:	0.020:	0.016:

y=	-3486:	1852:	-3986:	-3982:	2052:	2174:	-3394:	-3786:	1752:	-3586:	1952:	-3905:	1475:	1552:	2152:
x=	-8052:	-8056:	-8062:	-8064:	-8067:	-8074:	-8078:	-8086:	-8101:	-8110:	-8111:	-8112:	-8115:	-8118:	-8122:
Qc :	0.016:	0.020:	0.015:	0.015:	0.020:	0.019:	0.016:	0.016:	0.019:	0.016:	0.019:	0.015:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-3886:	1652:	-3686:	-3486:	1852:	-3827:	2052:	-3413:	2184:	-3786:	1752:	1493:	-3750:	-3586:	1952:
x=	-8124:	-8145:	-8148:	-8152:	-8156:	-8160:	-8167:	-8169:	-8171:	-8186:	-8201:	-8208:	-8208:	-8210:	-8211:
Qc :	0.015:	0.019:	0.016:	0.016:	0.019:	0.015:	0.019:	0.016:	0.019:	0.015:	0.019:	0.019:	0.015:	0.016:	0.019:

y=	1552:	2152:	1652:	-3686:	-3486:	1852:	-3672:	-3431:	2052:	2194:	1752:	1511:	-3595:	-3586:	1952:
x=	-8218:	-8222:	-8245:	-8248:	-8252:	-8256:	-8256:	-8261:	-8267:	-8268:	-8301:	-8302:	-8304:	-8310:	-8311:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.015:	0.016:	0.019:	0.015:	0.016:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.015:	0.015:	0.019:

y=	1552:	2152:	1652:	-3450:	-3486:	-3517:	1852:	2204:	2052:	2217:	1529:	1752:	1952:	1552:	2152:
x=	-8318:	-8322:	-8345:	-8352:	-8352:	-8352:	-8356:	-8366:	-8367:	-8393:	-8396:	-8401:	-8411:	-8418:	-8422:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.015:	0.015:	0.015:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	2126:	1652:	1852:	2052:	2036:	1546:	1752:	1952:	1945:	1552:	1652:	1854:	1852:	1564:	1763:
x=	-8433:	-8445:	-8456:	-8467:	-8474:	-8489:	-8501:	-8511:	-8514:	-8518:	-8545:	-8555:	-8556:	-8583:	-8595:
Qc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

y=	1752:	1672:	1652:	1582:
x=	-8601:	-8636:	-8645:	-8677:
Qc :	0.018:	0.018:	0.018:	0.018:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2017.0 м, Y= -4354.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0253050 доли ПДКмр|

```
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    17 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 6003| П1|     1.0080|   0.011343 |  44.8  |  44.8 | 0.011253272  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|   0.009743 |  38.5  |  83.3 | 0.011104814  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|   0.002896 |  11.4  |  94.8 | 0.010773667  |
|  4 |001101 6004| П1|     0.1164|   0.001323 |   5.2  | 100.0 | 0.011362851  |
|                        В сумме =   0.025305   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
        Группа точек 001
     Город     :027 Шу.
     Объект    :0011 ТОО Разия-Д.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 07.04.2026 9:45:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

     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 12.0(Ump) м/с

Точка  1. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X=   844.0 м,  Y=   471.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1697012 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   320 град.
                        и скорости ветра  1.12 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 |001101 6003| П1|     1.0080|   0.078904 |  46.5  |  46.5 | 0.078277662  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|   0.065396 |  38.5  |  85.0 | 0.074539185  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|   0.016048 |   9.5  |  94.5 | 0.059701748  |
|  4 |001101 6004| П1|     0.1164|   0.009354 |   5.5  | 100.0 | 0.080331184  |
|                        В сумме =   0.169701   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Расчетная точка.
          Координаты точки :  X= -1077.0 м,  Y=  3033.0 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1628246 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   146 град.
                        и скорости ветра  1.22 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 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 |001101 6003| П1|     1.0080|   0.070324 |  43.2  |  43.2 | 0.069765441  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|   0.064229 |  39.4  |  82.6 | 0.073209569  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|   0.020915 |  12.8  |  95.5 | 0.077810094  |
|                        В сумме =   0.155468    95.5                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.007357     4.5                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


14. Результаты расчета по границе области воздействия.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
     Город     :027 Шу.
     Объект    :0011 ТОО Разия-Д.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 07.04.2026 9:45:
     Группа суммации :6007=0301 Азота диоксид (4)
                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                (516)

          Всего просчитано точек: 195
     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 12.0(Ump) м/с

            ____________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]      |
```

```
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	392	404	409	413	417	440	462	485	507	530	553	600	646	693	740
x=	-898	-913	-957	-1001	-1045	-1085	-1125	-1165	-1206	-1246	-1286	-1285	-1283	-1282	-1281
Qc	0.187	0.187	0.183	0.180	0.176	0.175	0.174	0.172	0.171	0.169	0.167	0.173	0.178	0.184	0.191
Фоп	30	30	32	33	35	37	38	40	42	43	45	46	47	49	50
Uоп	1.01	1.00	1.02	1.05	1.08	1.06	1.10	1.11	1.12	1.12	1.15	1.10	1.06	1.01	0.97
Ви	0.087	0.087	0.086	0.083	0.082	0.082	0.080	0.080	0.079	0.078	0.077	0.080	0.082	0.086	0.088
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.072	0.072	0.070	0.069	0.068	0.067	0.067	0.067	0.066	0.065	0.065	0.067	0.069	0.071	0.074
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.017	0.017	0.017	0.018
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	787	834	881	927	974	1021	1071	1120	1170	1219	1269	1318	1368	1417	1467
x=	-1279	-1278	-1277	-1275	-1274	-1273	-1272	-1272	-1272	-1271	-1271	-1270	-1270	-1270	-1269
Qc	0.197	0.203	0.209	0.215	0.220	0.226	0.231	0.236	0.241	0.245	0.249	0.253	0.256	0.259	0.261
Фоп	51	53	54	56	57	59	61	63	65	67	69	72	74	76	79
Uоп	0.92	0.88	0.84	0.81	0.77	0.74	0.74	0.72	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
Ви	0.091	0.094	0.096	0.099	0.101	0.104	0.106	0.108	0.110	0.112	0.113	0.116	0.117	0.118	0.119
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.076	0.079	0.081	0.083	0.086	0.088	0.090	0.092	0.094	0.096	0.097	0.099	0.100	0.102	0.103
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.019	0.019	0.020	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.026	0.027	0.026
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	1516	1566	1616	1665	1715	1764	1814	1863	1913	1962	2012	2062	2111	2161	2210
x=	-1269	-1269	-1268	-1268	-1268	-1267	-1267	-1266	-1266	-1266	-1265	-1265	-1265	-1264	-1264
Qc	0.263	0.265	0.266	0.267	0.267	0.266	0.265	0.264	0.262	0.260	0.257	0.254	0.250	0.246	0.242
Фоп	81	84	86	89	91	94	96	99	101	104	106	109	111	113	115
Uоп	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
Ви	0.119	0.121	0.120	0.121	0.120	0.120	0.118	0.118	0.116	0.115	0.113	0.112	0.110	0.108	0.106
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.104	0.105	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.105	0.105	0.103	0.102	0.101	0.099	0.098	0.096
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.027	0.027	0.028	0.027	0.028	0.028	0.029	0.028	0.029	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.029
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	2260	2309	2359	2408	2458	2507	2557	2607	2656	2706	2755	2805	2854	2888	2921
x=	-1264	-1263	-1263	-1263	-1262	-1262	-1261	-1261	-1261	-1260	-1260	-1260	-1259	-1227	-1196
Qc	0.238	0.233	0.228	0.223	0.217	0.211	0.204	0.198	0.191	0.185	0.179	0.173	0.167	0.166	0.165
Фоп	117	119	121	123	125	127	128	130	131	133	134	135	137	138	140
Uоп	0.71	0.71	0.74	0.78	0.82	0.86	0.90	0.94	0.99	1.03	1.08	1.13	1.18	1.18	1.19
Ви	0.104	0.102	0.099	0.097	0.095	0.092	0.089	0.086	0.083	0.080	0.077	0.075	0.072	0.072	0.072
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003
Ви	0.095	0.093	0.091	0.088	0.086	0.083	0.081	0.078	0.076	0.073	0.071	0.068	0.066	0.066	0.065
Ки	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002	6002
Ви	0.028	0.028	0.028	0.027	0.026	0.025	0.025	0.024	0.024	0.023	0.022	0.022	0.021	0.021	0.021
Ки	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001	6001

y=	2955	2988	3022	3055	3088	3122	3122	3122	3122	3122	3122	3122	3122	3122	3122
x=	-1164	-1132	-1100	-1069	-1037	-1005	-956	-908	-859	-810	-762	-713	-664	-615	-567
Qc	0.164	0.163	0.162	0.161	0.159	0.157	0.161	0.165	0.169	0.172	0.176	0.179	0.182	0.185	0.188
Фоп	142	143	145	146	148	150	151	153	154	156	157	159	161	162	164
Uоп	1.20	1.21	1.23	1.24	1.26	1.27	1.24	1.20	1.18	1.15	1.13	1.11	1.08	1.06	1.04
Ви	0.071	0.070	0.070	0.069	0.069	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074	0.075	0.077	0.078	0.079	0.080
Ки	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003	6003

```
Ви : 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -518:  -469:  -421:  -372:  -323:  -275:  -226:  -177:  -129:   -80:   -31:    18:    66:   115:   164:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.191: 0.193: 0.195: 0.196: 0.197: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.197: 0.195: 0.193: 0.191:
Фоп:  166 :  168 :  170 :  172 :  174 :  176 :  178 :  180 :  182 :  184 :  185 :  187 :  189 :  191 :  193 :
Uоп: 1.03 : 1.01 : 1.00 : 0.99 : 0.98 : 0.98 : 0.98 : 0.97 : 0.97 : 0.98 : 0.98 : 0.99 : 1.00 : 1.01 : 1.02 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.075: 0.076: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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: 0.026: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3122:  3085:  3048:  3011:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    212:   261:   310:   358:   407:   456:   504:   553:   602:   651:   699:   748:   776:   805:   833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.189: 0.186: 0.183: 0.180: 0.177: 0.173: 0.169: 0.166: 0.162: 0.158: 0.154: 0.151: 0.153: 0.155: 0.157:
Фоп:  195 :  197 :  199 :  200 :  202 :  204 :  205 :  207 :  208 :  210 :  211 :  213 :  214 :  216 :  217 :
Uоп: 1.04 : 1.05 : 1.07 : 1.10 : 1.12 : 1.14 : 1.17 : 1.20 : 1.23 : 1.26 : 1.28 : 1.32 : 1.30 : 1.28 : 1.26 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.081: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.074: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067: 0.066: 0.064: 0.063: 0.061: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2975:  2938:  2901:  2864:  2827:  2779:  2730:  2681:  2632:  2583:  2534:  2486:  2437:  2388:  2339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    862:   890:   919:   947:   975:   978:   981:   983:   986:   989:   991:   994:   997:  1000:  1002:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.160: 0.161: 0.162: 0.163: 0.169: 0.174: 0.179: 0.185: 0.190: 0.196: 0.201: 0.206: 0.211: 0.216:
Фоп:  219 :  220 :  222 :  224 :  225 :  227 :  228 :  229 :  231 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  241 :
Uоп: 1.25 : 1.23 : 1.22 : 1.20 : 1.19 : 1.15 : 1.10 : 1.06 : 1.02 : 0.98 : 0.94 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.80 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.073: 0.076: 0.079: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.081: 0.082: 0.084: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   2290:  2241:  2193:  2144:  2095:  2046:  1997:  1948:  1900:  1851:  1802:  1753:  1704:  1655:  1606:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1005:  1008:  1010:  1013:  1016:  1018:  1021:  1024:  1026:  1029:  1032:  1034:  1037:  1040:  1042:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.224: 0.228: 0.231: 0.234: 0.236: 0.238: 0.240: 0.242: 0.243: 0.243: 0.244: 0.244: 0.243: 0.242:
Фоп:  243 :  245 :  247 :  249 :  251 :  253 :  255 :  258 :  260 :  262 :  265 :  267 :  269 :  271 :  274 :
Uоп: 0.77 : 0.75 : 0.72 : 0.71 : 0.70 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 0.69 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.104: 0.105: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   1558:  1509:  1460:  1411:  1362:  1313:  1265:  1216:  1167:  1118:  1069:  1020:   972:   923:   874:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1045:  1048:  1050:  1053:  1056:  1058:  1061:  1064:  1066:  1069:  1072:  1074:  1077:  1080:  1082:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.241: 0.239: 0.237: 0.234: 0.231: 0.228: 0.224: 0.220: 0.216: 0.211: 0.207: 0.202: 0.196: 0.191: 0.186:
Фоп:  276 :  278 :  280 :  283 :  285 :  287 :  289 :  291 :  293 :  295 :  296 :  298 :  300 :  301 :  303 :
Uоп: 0.69 : 0.69 : 0.71 : 0.73 : 0.74 : 0.74 : 0.74 : 0.76 : 0.79 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.92 : 0.96 : 1.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.109: 0.109: 0.108: 0.106: 0.105: 0.104: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095: 0.093: 0.090: 0.088: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.072:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
```

```
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    832:   791:   749:   707:   666:   624:   582:   541:   499:   496:   492:   489:   486:   482:   479:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   1063:  1044:  1024:  1005:   986:   966:   947:   928:   909:   863:   818:   773:   728:   683:   638:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.184: 0.183: 0.181: 0.179: 0.177: 0.174: 0.172: 0.169: 0.166: 0.171: 0.175: 0.180: 0.185: 0.190: 0.194:
Фоп:  305 :  306 :  308 :  310 :  311 :  313 :  315 :  316 :  318 :  319 :  320 :  322 :  323 :  325 :  326 :
Uоп: 1.01 : 1.02 : 1.03 : 1.04 : 1.07 : 1.08 : 1.11 : 1.12 : 1.15 : 1.12 : 1.08 : 1.05 : 1.01 : 0.98 : 0.95 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.079: 0.079: 0.077: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.091:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.067: 0.065: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.075:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    476:   472:   470:   467:   464:   461:   459:   456:   453:   450:   447:   445:   442:   439:   436:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    592:   547:   497:   448:   398:   348:   298:   248:   198:   149:    99:    49:    -1:   -51:  -101:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.203: 0.208: 0.212: 0.216: 0.220: 0.225: 0.230: 0.234: 0.238: 0.242: 0.245: 0.246: 0.247: 0.248:
Фоп:  328 :  329 :  331 :  333 :  335 :  337 :  339 :  341 :  343 :  346 :  348 :  350 :  352 :  355 :  357 :
Uоп: 0.93 : 0.90 : 0.87 : 0.84 : 0.82 : 0.80 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.092: 0.095: 0.097: 0.099: 0.101: 0.103: 0.107: 0.110: 0.112: 0.113: 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.077: 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    434:   431:   428:   425:   423:   420:   417:   414:   411:   409:   406:   403:   400:   398:   395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -150:  -200:  -250:  -300:  -350:  -400:  -449:  -499:  -549:  -599:  -649:  -699:  -748:  -798:  -848:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.247: 0.245: 0.244: 0.241: 0.237: 0.232: 0.228: 0.223: 0.220: 0.216: 0.211: 0.207: 0.202: 0.197: 0.192:
Фоп:  359 :    2 :    4 :    6 :    8 :   11 :   13 :   15 :   17 :   19 :   21 :   23 :   25 :   26 :   28 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.78 : 0.80 : 0.82 : 0.85 : 0.88 : 0.91 : 0.94 : 0.97 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.118: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.112: 0.110: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.076: 0.074:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель:  МРК-2014
         Координаты точки :  X= -1267.6 м,  Y=  1714.7 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2668435 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                      и скорости ветра  0.69 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |001101 6003| П1|     1.0080|   0.119656 |  44.8  |  44.8 | 0.118705891  |
|  2 |001101 6002| П1|     0.8773|   0.106255 |  39.8  |  84.7 | 0.121111348  |
|  3 |001101 6001| П1|     0.2688|   0.028250 |  10.6  |  95.2 | 0.105095059  |
|                    В сумме =    0.254160     95.2                          |
|      Суммарный вклад остальных =   0.012683     4.8                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0301 Азота диоксид (4)



Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



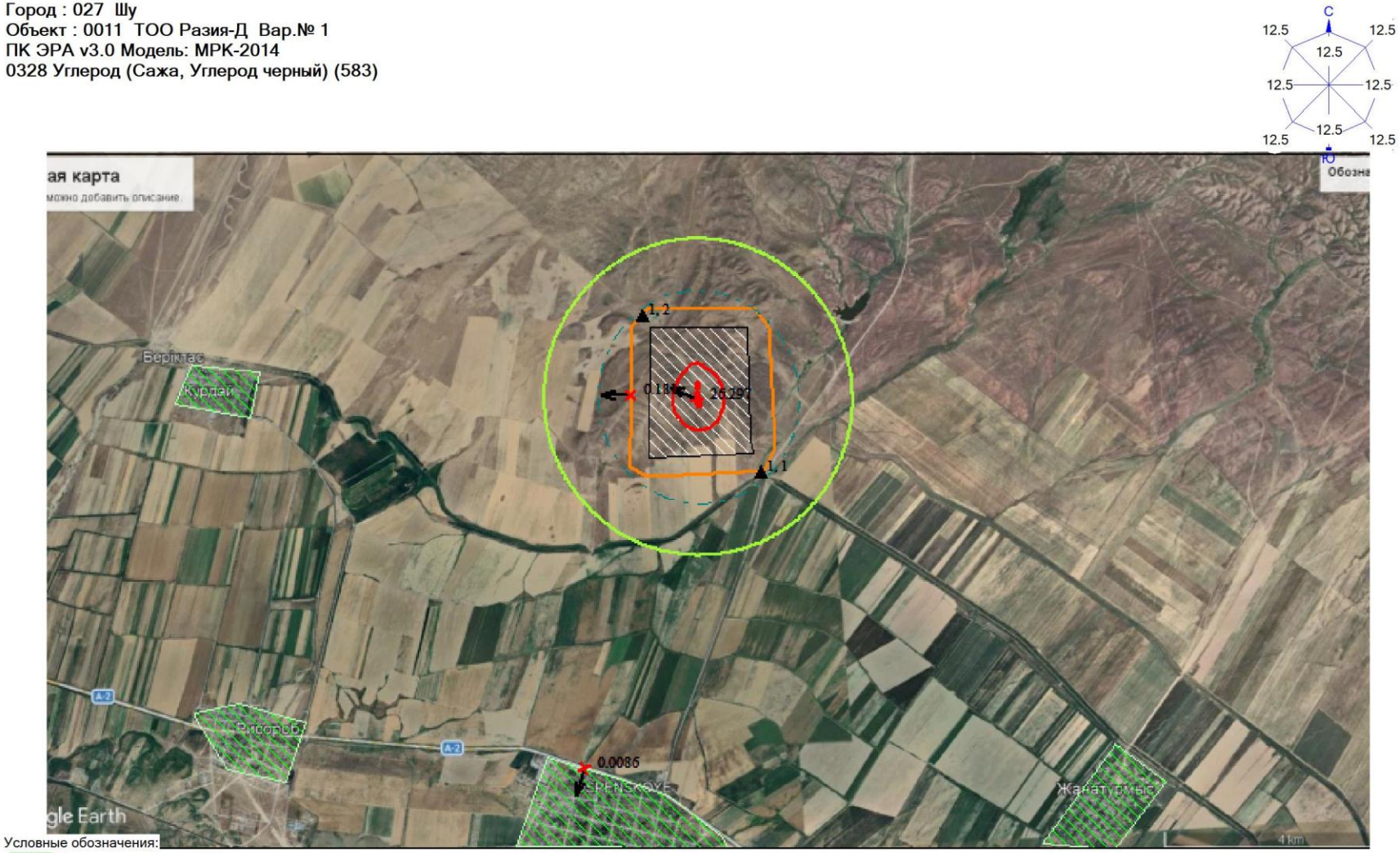
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.681 ПДК

Макс концентрация 0.6990568 ПДК достигается в точке x= -200 y= 1650
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 11300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 231*114
Расчёт на существующее положение.

0 800 2400м.
Масштаб 1:80000

Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 26.2966576 ПДК достигается в точке x= -200 y= 1650
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 11300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 231*114
Расчёт на существующее положение.

0 800 2400м.
Масштаб 1:80000

Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
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
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 8.6067085 ПДК достигается в точке x= -200 y= 1650
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 11300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 231*114
Расчёт на существующее положение.

0 800 2400м.
Масштаб 1:80000

Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 4.3033533 ПДК достигается в точке x= -200 y= 1650
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 11300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 231*114
Расчёт на существующее положение.

0 800 2400м.
Масштаб 1:80000

Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



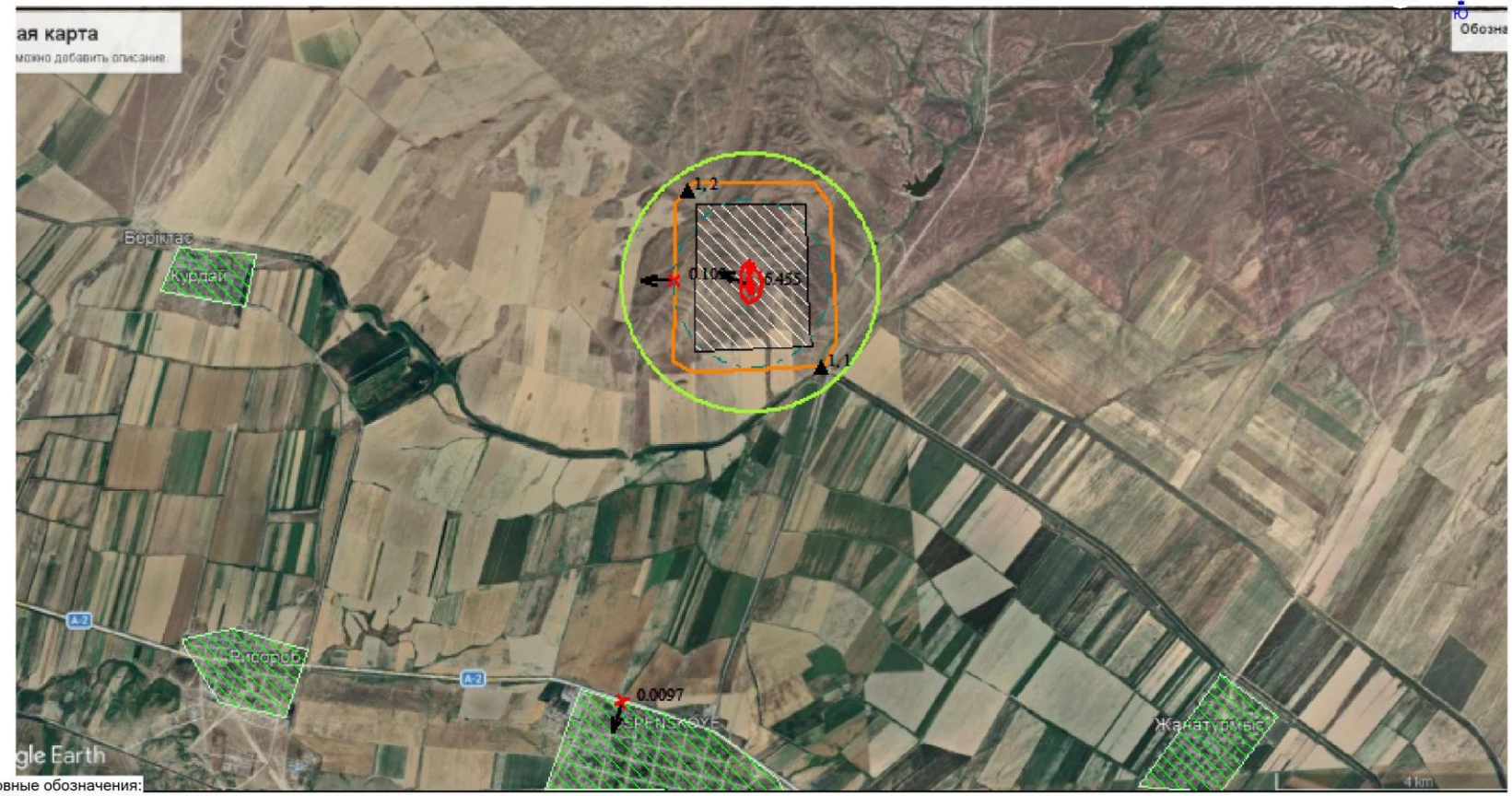
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

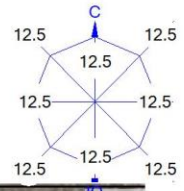
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 8.1434813 ПДК достигается в точке x= -200 y= 1650
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 1.01 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 11300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 231*114
Расчёт на существующее положение.

0 800 2400м.
Масштаб 1:80000

Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
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)





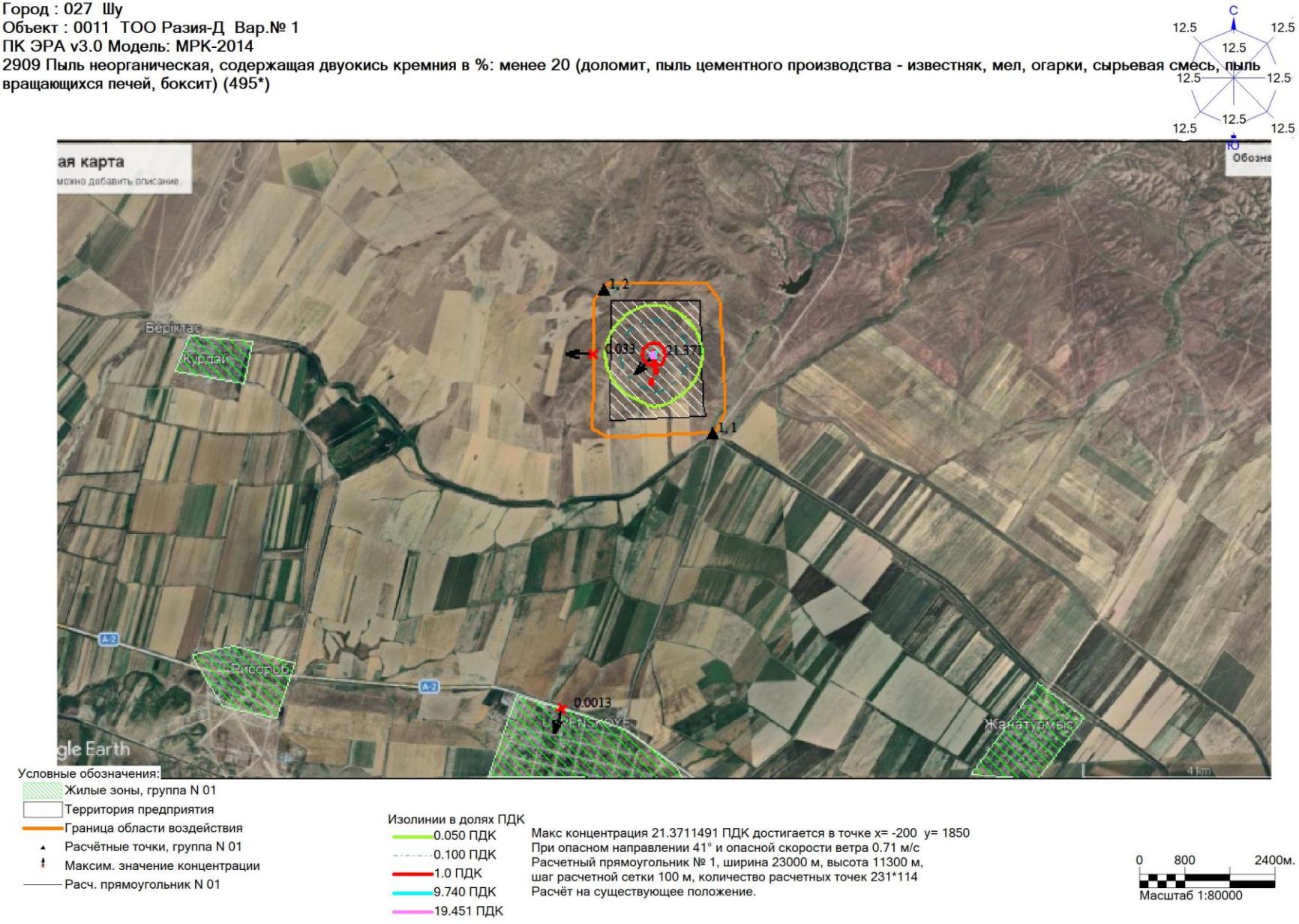
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК

Макс концентрация 6.4550304 ПДК достигается в точке x= -200 y= 1650
При опасном направлении 113° и опасной скорости ветра 0.7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 23000 м, высота 11300 м,
шаг расчетной сетки 100 м, количество расчетных точек 231*114
Расчёт на существующее положение.

0 800 2400м.
Масштаб 1:80000

Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)



Город : 027 Шу
Объект : 0011 ТОО Разия-Д Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
6007 0301+0330

