«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Зерде-Керамика Актобе»
_____ Битемиров К.М.
“03” августа 2022 г.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для месторождения Аксоран в Шетском районе Карагандинской области на 2022-2031гг.

Директор
ТОО «ЗапКазРесурс» **М. Мамынжанов**

2022 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Список исполнителей

В работе принимали участие:

Ответственный исполнитель	
Инженер-геолог _____М.С. Мамынжанов	(разделы проекта, текстовые приложения, графические приложения)
Техник-геолог _____Е.А. Кушербаев	(компьютерное оформление рисунков в тексте и графических приложений)
Инженер-топограф _____М. Ориненко	(оформление текстовых и графических приложений)

АННОТАЦИЯ.

Данным проектом предлагаются к установлению нормативы допустимых выбросов (НДВ) от источников на добыче полевого шпата на месторождении Аксоранв Шетском районе Карагандинской области.

Нормативы допустимых выбросов от источников в атмосферу для ТОО «Зерде-Керамика Актобе» разработаны на период с 2022 по 2031 годы.

Проектом НДВ занормированы 13 источников выбросов загрязняющих веществ (12 неорганизованных, 1 лорганизованный).

От установленных источников в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая 70-20 % SiO2, азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, азота оксид, углерод, диоксид серы, бензапирен, углеводороды предельные С12-С19, формальдегид).

Год достижения нормативов НДВ по ингредиентам – 2022 год.

На 2022 год:

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ – 83,69142002 г/сек. Валовый выброс – 12,12061006 т/год.

На 2023-2031гг:

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ – 6,65974002 г/сек. Валовый выброс – 11,85852006 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов допустимых выбросов для данного предприятия.

В проекте нормативов допустимых:

-выполнен расчет и дана оценка локального влияния на загрязнение атмосферного воздуха в пределах области воздействия объекта;

-нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды;

-в рамках контроля, осуществляемого за нормативами допустимых выбросов в области воздействия, в проекте разработан план-график контроля, в котором определен перечень веществ, подлежащих контролю, и нормативная концентрация контролируемых ингредиентов.

Согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»:

Раздел 3. Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа

11. Класс I – СЗЗ 1000 м:

1) карьеры нерудных стройматериалов;

Ближайшая жилая зона с.Акжал расположена на расстоянии около 34,86км в восточном направлении.

Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-защитная зона выдержана.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ. ... 3
СОДЕРЖАНИЕ ... 4
1. ВВЕДЕНИЕ. ... 5
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ. ... 6
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ. ... 11
3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования. ... 11
3.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы. ... 13
3.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту. ... 13
3.4. Перспектива развития предприятия. ... 13
3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ... 13
для расчета НДВ. ... 13
3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов. ... 25
3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. ... 25
3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ. ... 27
4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ. ... 28
4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города. ... 28
4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития. ... 30
4.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту. ... 30
4.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства. ... 35
4.5. Границы области воздействия объекта. ... 35
4.6. Данные о пределах области воздействия ... 35
4.7. Расположение заповедников, музеев и памятников архитектуры в районе размещения объекта. ... 36
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ. ... 37
5.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде. ... 37
5.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ. ... 38
5.3. Краткая характеристика мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий). ... 39
6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ. ... 41
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ... 43
Приложение 1. Методики и расчеты выбросов загрязняющих веществ. ... 44
Приложение 2. Климатические характеристики, отказ по фону ... 63
Приложение 3. Расчёт рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ... 66
Приложение 4. Государственная лицензия. ... 502

1. ВВЕДЕНИЕ.

Цель экологического нормирования заключается в установлении экологических нормативов качества, целевых показателей качества окружающей среды и нормативов допустимого антропогенного воздействия на окружающую среду.

В целях обеспечения охраны атмосферного воздуха государством устанавливаются следующие нормативы допустимого антропогенного воздействия на атмосферный воздух:

1)нормативы допустимых выбросов;

2)технологические нормативы выбросов;

Нормативы допустимых выбросов являются нормативами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого источника выбросов и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды.

Целью данной работы является установление нормативов допустимых выбросов для ТОО «Зерде-Керамика Актобе».

Проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду разработан на основании:

-Экологического кодекса Республики Казахстан;

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»: утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;

-Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности, утв. Приказом Министра здравоохранения РК от 15 декабря 2020 года №КР ДСМ-275/2020;

-Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63, введенный в действие с 1 июля 2021 года;

-других законодательных актов Республики Казахстан.

При разработке проекта нормативов эмиссий в окружающую среду, включающего нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы.

Разработчиком проекта нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативов допустимых выбросов (НДВ) для ТОО «Зерде-Керамика Актобе», является ТОО «ЗапКазРесурс», которое осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией №02026Р от 17.10.2018г. на «Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды».

Адрес предприятия заказчика:

Республика Казахстан, Актюбинская Область, г.Актобе, район Алматы, жилой массив Заречный-1, 210Б.

Адрес предприятия разработчика:

Юр.адрес: 030000 РК, г. Актобе, ул. Бокенбай Батыра, д. 155/7, оф. 40

Факт.адрес: ул. А.Иманова 14а, оф. 33

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ.

Заказчиком проекта является ТОО «Зерде-Керамика Актобе», обладающим приоритетом на переход в стадию добычи на основании уведомлении от ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», и результатов проведенных геологоразведочных работ (пересчет запасов).

Почтовый адрес: Республика Казахстан, Актюбинская Область, г.Актобе, район Алматы, жилой массив Заречный-1, 210Б.

ТОО «Зерде-Керамика Актобе» имеет одну производственную площадку. На территории месторождения «Аксоран» отсутствуют особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы) и земли государственного лесного фонда. Отстутствуют водные объекты, водоохранные зоны и полосы.

В районе расположения месторождения также отсутствуют курорты, дома отдыха, пансионаты и другие зоны отдыха. Прокладка автомобильных трасс за пределами карьера не предусмотрена, транспортировка будет осуществляться по существующим маршрутам.

Месторождение расположено в 5км. К юго-востоку от быв.пос. Аксоранской ГРП, Каргеолуправления. Месторождение отстоит от Карагандинской железной дороги и ближайшей железнодорожной станции Басага на расстоянии 45 км. От ст. Киик участок отстоит на расстояние 65 км. и от ст. Агадырь – на 90км.

Районный центр Аксу-Аюлы расположен в 180 км. к северо-востоку от месторождения.

Ближайщим населенным пунктом является село Акжал (34,86км).

Таблица 2.1

Координаты угловых точек

Номера угловых точек	Координаты угловых точек					
	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	47 46 03.59			73 31 50.07		
2	47 46 05.27			73 31 50.41		
3	47 46 06.54			73 31 51.53		
4	47 46 07.41			73 31 53.67		
5	47 46 07.42			73 31 55.47		
6	47 46 04.87			73 31 54.61		
7	47 46 04.19			73 32 00.36		
8	47 46 03.02			73 31 59.75		
9	47 45 53.39			73 31 59.16		
10	47 45 52.74			73 32 00.58		
11	47 45 46.77			73 32 02.08		
12	47 45 46.28			73 32 01.66		
13	47 45 46.58			73 32 00.41		
14	47 45 52.44			73 31 57.69		
15	47 46 01.41			73 31 54.30		
Общая площадь кв.км (га)					**0,053 (5,31)**	
Глубина добычи, м					**до 50,0**	

Ландшафт района имеет облик мелкосопочника, характерного для Центрального Казахстана.

Поверхность всхолмлена неравномерно, характеризуется наличием элементов мелкогорного рельефа на водоразделах.

Аксоранское месторождение полевошпатовых пород расположено в южной части и к югу от Аксорано-Акджальской известняковой гряды, возвышающейся над окружающим ее равнинномелкосопочным рельефом.

Известняковая гряда прослеживается в широтном направлении полосой на расстоянии около 50 км. и шириной до 5 км. Абсолютные высотные отметки вершин гряды на западе достигают 707 м, к востоку они постепенно возрастают, лостигая в районе месторождения 1093 м. Поверхность сопок в большинстве случаев сглаженная. Относительное превышение сопок над дном долин колеблется в пределах от 20 до 50 м., в некоторых местах это превышение достигает 100 метров.

Склоны и вершины гор указанной гряды, сложенные кварцитами и кристаллическими сланцами, крутые усклоном до 30-45. Очень часто вершины сопок имеют округлую форму и склоны их пологие.

Склоны сопок и гор пересекаются множеством крупных и мелких логов.

В тальвеге таких логов часто встречаются выходы подземных вод, в виде родников.

Из отрицательных форм рельефа широко распространены долины, связанные как с современной, так и с древней гидрографической сетью. Долины обычно широкие, плоские с пологими склонами бортов. Иногда в долинах наблюдаются террасы.

Гидрографическая сеть в районе развита слабо, представлена неглубокими промоинами, оврагами. Это объясняется отсутствием постоянного поверхностного стока в течение круглого года. Весенние паводки начинаются в первой декаде апреля и кончаются в первой половине июня и составляют 96-98% поверхностного стока вод. После паводка водотоки быстро мелеют, и вода остается только в глубоких плесах, питание которых происходит за счет грунтовых вод. Осенью плесы пополняются за счет поверхностных вод.

С наступлением морозов, уровень воды резко падает, и вода остается только в самых глубоких плесах. В плесах вода слабо минерализована.

Весной, во время таяния снега, почва не успевает оттаивать, и вода скатывается, не инфильтруясь в почву.

В отрицательных формах рельефа где происходит значительное накопление снега, глубина промерзания незначительная.

К отрицательным формам рельефа приурочены приурочены водные источники. На этих участках обильно прирастает луговая травянистая растительность.

Водными ресурсами район месторождения беден, имеются вблизи родников, по дебит их не превышает 0,3 л/сек. Водоснабжение быв. пос. Аксоран производится из скважины, отстоящей в 2-х км. на юг от поселка.

В 1958 году был произведен подсчет запасов полевого шпата на месторождении Аксоран расположенного в Шетском районе Карагандинской области, Бекметов Р.М.

В связи с развитием промышленно-строительной отрасли в регионе, возникла потребность в строительных материалах, что повлекло за собой увеличение потребности в сырье (полевого шпата). Объем добычи ежегодно составит 100,0 тыс. м3 с 2022 по 2031 гг.

Запасы, утвержденные Протоколом заседания Научно-технического Совета Южно-Казахстанского геологического управления от 29 июня 1959г. составляют:

Таблица 2.2

Запасы месторождения

Название	**Полезная толща**	**Запасы категории C_1, тыс. м³**
Аксоран	полевой шпат	73,08 тыс. м³ 182,7 тыс. т

Предприятие в своем составе имеет следующие объекты:

-карьер;

-отвал вскрышных пород;

-бытовая площадка для размещения бытовых объектов необходимых для ведения работ на открытых площадях;

- передвижные вагончики;

-коммуникации:

-внутри – и междуплощадочные:

-внешние: карьер-автотрасса.

На территории участка расположены основные объекты недропользования: карьер, отвал вскрыши и автодороги. Строительство ДСУ, АБП, склад готовой продукции, предусмотрены отдельным самостоятельным проектом.

По характеру перемещения грузов выделяются внешние и внутренние перевозки.

К внешним перевозкам относятся доставка к месту строительства с базы разработчика оборудования, механизмов, строительных конструкций и материалов, рабочей смены и прочего, а также транспортировка полевого шпата на объекты строительства.

Внутренние перевозки – это транспортировка грузов, горной массы в склад готовой продукции. Для их осуществления построены внутрикарьерные и технологические дороги по обслуживанию горного производства.

Технологические дороги построены от подъездного дорого направления к карьеру, и далее вдоль восточного борта карьера, с ответвлением к внешним отвалам вскрыши.

Заданием на проектирование определена годовая производительность карьера по полевого шпатам: в 2022-2031 годы – 100,0 тыс. м3. Отработка карьера с указанной производительностью в год обеспечивается в течении 10 лет до 2031г. до окончания срока лицензии на добычу.

Режим работы карьера на вскрыше и добыче сезонный, с семидневной рабочей неделей, в 1 смену продолжительностью по 8 часов, количество рабочих смен составит на вскрышных и добычных работах 180.

Сменная производительность карьера по полевому шпату в целике составит 556 м3, сменная производительность карьера по вскрыше 17,8м3.

Таблица 2.3

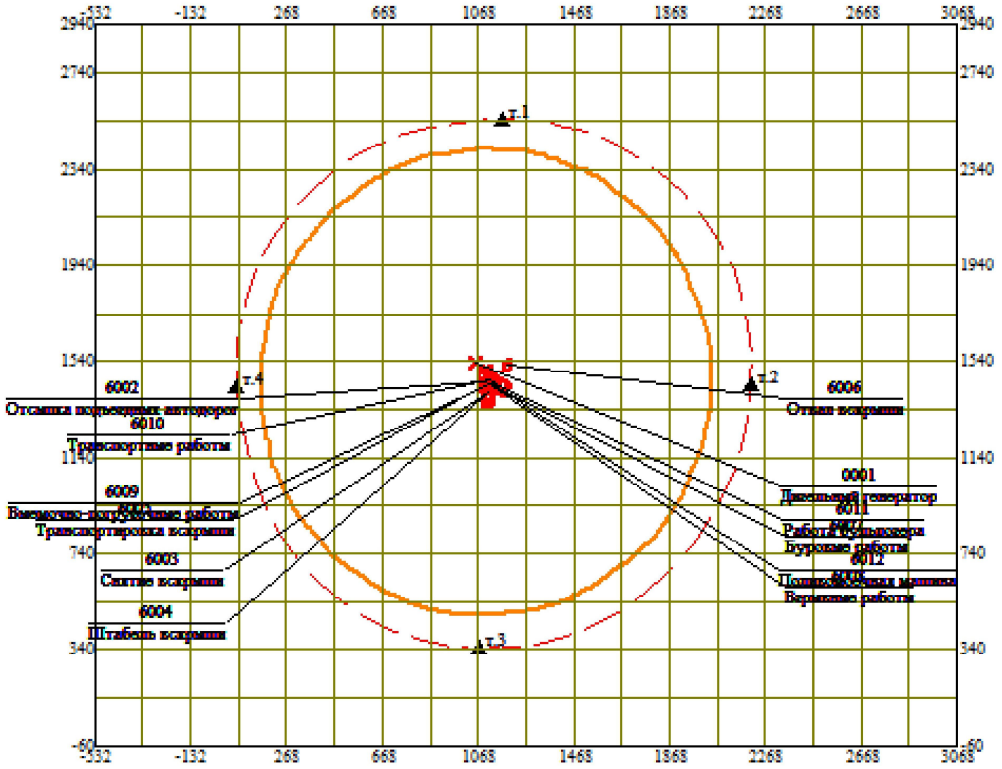
Расчётная производительность карьера

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1. Годовая производительность по добыче полевого шпата	тыс. $м^3$	2022-2031гг-100,0
2. Годовая производительность по вскрыше	тыс. $м^3$	3,21
3. Сменная производительность по горной массе:	$м^3$	573,8
- по добыче полевого шпата	$м^3$	556
- по вскрыше	$м^3$	17,8

Карта-схема с нансенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 2.1.

Ситуационная карта-схема расположения предприятия представлена на рисунке 2.2.

Карта-схема с источниками выбросов



Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Источники загрязнения
- Расч. прямоугольник N 01

0 250 750м.
Масштаб 1:25000

Рис.2.1

Ситуационная карта-схема расположения предприятия

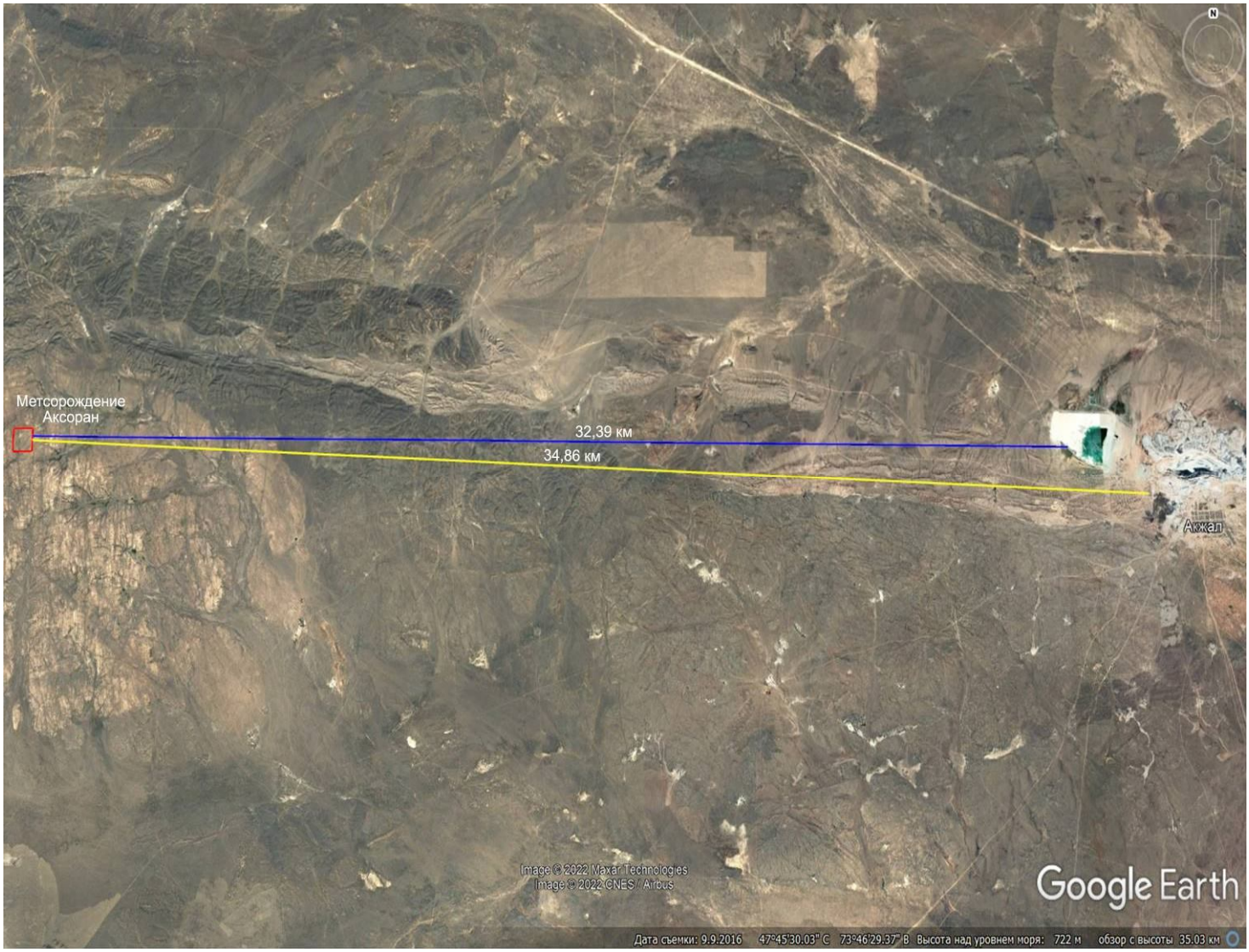


Рис. 2.2

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.

3.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.

Месторождение Аксоран имеет площадной характер залегания. Небольшая глубина залегания, мощность продуктивных полевого шпата и пород вскрыши предопределяют добычу открытым способом.

Технологическая схема горных работ включает:

- производство вскрышных работ;
- подготовка горных пород к выемке;
- производство добычных работ;
- транспортирование вскрышных пород в отвал;

Выбор технологической схемы горных работ основан на следующих факторах:

- горно-геологические условия залегания;
- физико-механических свойствах разрабатываемых пород.

Место размещения и границы карьера

Месторождение расположено в 5км. К юго-востоку от быв.пос. Аксоранской ГРП, Каргеолуправления. Месторождение отстоит от Карагандинской железной дороги и ближайшей железнодорожной станции Басага на расстоянии 45 км. От ст. Киик участок отстоит на расстояние 65 км. и от ст. Агадырь – на 90км.

Районный центр Аксу-Аюлы расположен в 180 км. к северо-востоку от месторождения.

Ближайщим населенным пунктом является село Акжал (34,86км).

Горно-геологические условия добычи месторождения

Подлежащие разработке вскрышные породы имеет площадной характер распространения, образуя в современном рельефе положительную форму. Все это предопределяет возможность ведения добычных работ открытым способом.

Разработка полевого шпата и пород вскрыши должна проводиться с применением буровзрывных работ.

Абсолютные отметки рельефа карьерного поля варьируют 818,0-838,3 м. Отметка подошвы находятся на уровне до 52,7 м. Потенциальный уровень возможного водопритока подземных вод по данным разведки ниже подошвы проектируемого карьера. Временное подтопление вероятно только при ливневых дождях и весеннем снеготаянии.

Инженерно-геологические условия разработки месторождения относятся к простым.

Сейсмичность района, согласно письму Комитета РК по чрезвычайным ситуациям 32-16/157 от 13.11.1995 г., составляет 5 баллов.

Предприятие в своем составе имеет следующие объекты:

-карьер;

-отвал вскрышных пород;

-бытовая площадка для размещения бытовых объектов необходимых для ведения работ на открытых площадях;

- передвижные вагончики;

-коммуникации:

-внутри – и междуплощадочные:

-внешние: карьер-автотрасса.

На территории участка расположены основные объекты недропользования: карьер, отвал вскрыши и автодороги. Строительство ДСУ, АБП, склад готовой продукции, предусмотрены отдельным самостоятельным проектом.

По характеру перемещения грузов выделяются внешние и внутренние перевозки.

К внешним перевозкам относятся доставка к месту строительства с базы разработчика оборудования, механизмов, строительных конструкций и материалов, рабочей смены и прочего, а также транспортировка полевого шпата на объекты строительства.

Внутренние перевозки – это транспортировка грузов, горной массы в склад готовой продукции. Для их осуществления построены внутрикарьерные и технологические дороги по обслуживанию горного производства.

Технологические дороги построены от подъездного дорого направления к карьеру, и далее вдоль восточного борта карьера, с ответвлением к внешним отвалам вскрыши.

Заданием на проектирование определена годовая производительность карьера по полевого шпатам: в 2022-2031 годы – 100,0 тыс. м3. Отработка карьера с указанной производительностью в год обеспечивается в течении 10 лет до 2031г. до окончания срока лицензии на добычу.

Режим работы карьера на вскрыше и добыче сезонный, с семидневной рабочей неделей, в 1 смену продолжительностью по 8 часов, количество рабочих смен составит на вскрышных и добычных работах 180.

Сменная производительность карьера по полевому шпату в целике составит 556 м3, сменная производительность карьера по вскрыше 17,8м3.

Источники загрязнения

При производстве работ выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при работе дизельного генератора, строительстве подъездных дорог, работе бульдозера и погрузчика на вскрыше, проведении буровых и взрывных работ, работе экскаватора на добыче полезного ископаемого, транспортировке вскрыши в отвал, транспортировке полезного ископаемого, вспомогательных работах бульдозера на вскрыше, пылении при формировании и хранении вскрышных пород.

В процессе эксплуатации оборудования, при проведении работ выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях внутреннего сгорания автотранспортных средств, бульдозеров, погрузчика, экскаватора, поливомоечной машины.

На данном этапе проектирования предусматриваются следующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Источник 0001 – Дизельный генератор.

Источник 6002 – Отсыпка подъездных дорог. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6003 – Снятие вскрыши– Вскрышные породы снимаются бульдозером. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6004 – Штабель вскрыши (формирование и хранение). Вскрышные породы будут укладываться в штабель, затем перегружаться и транспортироваться в отвалы. Выбросы пыли неорганической 70-20 % SiO2 происходят при формировании штабеля (разгрузка автосамосвалов и работа бульдозера) и при пылении с поверхности.

Источник 6005 – Погрузка вскрыши в автотранспорт. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6006 – Транспортировка вскрыши. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами HOWO грузоподъёмностью 25 тонн. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6007 – Отвал вскрыши. Вскрышные породы будут укладываться во внешний отвал вскрыши. Выбросы пыли неорганической 70-20 % SiO2 происходят при формировании отвала (разгрузка автосамосвалов и работа бульдозера) и при пылении с поверхности отвала.

Источник 6008 – Буровые работы. Буровые работы будут осуществляться буровыми станками типа СБШ-250 и перфораторами. При проведении буровых работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая 70-20 % SiO2.

Источник 6009 – Взрывные работы. Для проведения взрывных работ используется взрывчатое вещество - аммонит. При проведении взрывных работ в атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая 70-20 % SiO2, оксид азота, диоксид азота, углерод оксид.

Источник 6010 – Выемочно-погрузочные работы. Добычные работы осуществляются экскаватором Камацу PC-400/LC. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6011 – Транспортные работы. Транспортировка известняка осуществляется автосамосвалами HOWO грузоподъёмностью 16тонн. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6012 – Работа бульдозера на добыче (вспомогательные работы). Вспомогательные работы на добыче осуществляются бульдозером КАМАЦУ А-155. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

Источник 6013 – Поливомоечная машина. Загрязняющими веществами при работе поливомоечной машины являются пыль неорганическая 70-20 % SiO2, выбросы при сгорании топлива (углерода оксид, керосин, азота диоксид, углерод, диоксид серы, бензапирен). Источник выброса – неорганизованный.

На карьере работает спецтехника, работающая за счет сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания. Обеспечение ГСМ горных и транспортных механизмов, а также технической и хозпитьевой водой предусматривается в ближайшем населённом пункте. Заправка техники на карьере не осуществляется.

Количество источников выбросов составит 13, из них 12– неорганизованных источников, 1-организованный.

Автотранспорт.

Согласно ст.202 п. 17 Экологического Кодекса нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются.

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации передвижных источников автотранспорта и спецтехники начисляются по фактически использованному топливу согласно ставкам платы за загрязнение окружающей среды, установленными п.4.ст.576 Налогового кодекса РК.

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

При проведении работ газопылеочистное оборудование не применяется и не используется.

Для снижения выбросов предусмотрено пылеподавление водой в забое, при погрузке материалов, транспортировке (орошение дорог).

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

Для снижения выбросов предусмотрено пылеподавление водой в забое, при погрузке материалов, транспортировке (орошение дорог). Гидроорошение является оптимальным способом пылеподавления на неорганизованных источниках, обеспечивающим высокий уровень снижения выбросов.

3.4. Перспектива развития предприятия.

Проектом НДВ предусмотрено нормирование выбросов загрязняющих веществ на 10-летний период, т.е. на 2022-2031 гг в соответствии с Планом горных работ.

Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов не предусматривается.

3.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ.

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов допустимых выбросов как в целом для предприятия, так и по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу (Таблица 3.2.).

Таблица 3.2.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Дизельный генератор	1		Дизельный генератор	0001	2	0,05х6	10	3		1061	1531		
001		Отсыпка подъездны	1		Отсыпка подъездны	6002	2					1098	1458	91	14

		х автодорог			х автодорог									
001		Снятие вскрыши	1		Снятие вскрыши	6003	2					1112	1413	31	108

001		Штабель вскрыши	1		Штабель вскрыши	6004	2					1106	1409	38	126
001		Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6005	2					1110	1445	143	21

001		Отвал вскрыши	1		Отвал вскрыши	6006	2					1191	1521	45	29
001		Буровые работы	1		Буровые работы	6007	2					1134	1440	46	105
001		Взрывные работы	1		Взрывные работы	6008	2					1130	1437	45	57

001		Выемочно-погрузочные работы	1		Выемочно-погрузочные работы	6009	2					1133	1457	50	138
001		Транспортные работы	1		Транспортные работы	6010	2					1121	1462	36	46

001		Работа бульдозера	1		Работа бульдозера	6011	2					1134	1444	39	104
001		Поливомоечная машина	1		Поливомоечная машина	6012	2					1128	1443	37	36

Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
						г/с	мг/нм3	т/год	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,01144	3,813	0,03834	2022
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00186	0,62	0,00623	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00097	0,323	0,00334	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00153	0,51	0,00502	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,01	3,333	0,03344	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-08	0,000007	0,00000006	2022
				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,00021	0,07	0,00067	2022
				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005	1,667	0,01672	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03889		0,00515	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,06028		0,00798	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,07778		0,01029	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,38889		0,05146	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,0000002	2022
				2732	Керосин (654*)	0,11667		0,01544	2022
				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)	77,03168		0,26209	2022

				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03889		0,00515	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,06028		0,00798	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,07778		0,01029	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,38889		0,05146	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,0000002	2022
				2732	Керосин (654*)	0,11667		0,01544	2022
				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)	2,22536		0,25238	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03889		0,00515	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,06028		0,00798	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,07778		0,01029	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,38889		0,05146	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,0000002	2022
				2732	Керосин (654*)	0,11667		0,01544	2022
				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)	2,4034		0,25238	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03611		0,00611	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05597		0,00947	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,07222		0,01222	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,36111		0,0611	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,0000002	2022
				2732	Керосин (654*)	0,10833		0,01833	2022
				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)	0,03521		0,31634	2022

				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)	0,8455		5,4782	2022
				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)	0,0412		0,0097	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,4199	2022
				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,29682	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,648	2022
				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)			0,748	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04444		0,06345	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,06889		0,09834	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,08889		0,1269	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,44444		0,63448	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,000002	2022
				2732	Керосин (654*)	0,13333		0,19034	2022
				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)	0,82377		1,176	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,03611		0,73125	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05597		1,13344	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,07222		1,4625	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,36111		7,3125	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000001		0,000023	2022
				2732	Керосин (654*)	0,10833		2,19375	2022

				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)	0,23688		2,12852	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00007		0,0001	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00011		0,00016	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00014		0,0002	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0007		0,001	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	2E-09		3E-09	2022
				2732	Керосин (654*)	0,00021		0,0003	2022
				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)	0,01648		0,02016	2022
				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06389		0,03091	2022
				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,09903		0,04791	2022
				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,12778		0,06182	2022
				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,63889		0,30912	2022
				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,000002		0,000001	2022
				2732	Керосин (654*)	0,19167		0,09274	2022
				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)	0,00093		0,00836	2022

3.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов.

К источникам залповых выбросов относятся взрывные работы. Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Согласно Приложению к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей.

3.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу включает: код вещества, наименование загрязняющего вещества, ЭНК, максимально разовую и среднесуточную предельно допустимую концентрацию (ПДК) или при отсутствии таковой ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в мг/м^3, класс опасности ЗВ, количество выбрасываемого вещества г/с и т/год, а также значение М/ЭНК.

В данном разделе указываются также вещества, обладающие комбинированным действием смесей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (эффект суммации).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников, приведены в таблице 3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу стационарными и передвижными источниками (на 2022 год)

Таблица 3.3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,085	0,04		2	0,30873	1,30551	32,63775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3	0,00186	0,30305	5,05083333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3	0,46178	1,3166	26,332
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5			3	0,59612	1,69953	3,39906
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	2,98292	9,15402	3,05134
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0,00001		1	0,000008022	2,6863E-05	2,6863
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0,05	0,01		2	0,00021	0,00067	0,067
2732	Керосин (654*)				1,2		0,89188	2,54178	2,11815
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0,005	0,01672	0,01672
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,3	0,1		3	83,66041	10,65213	106,5213
	В С Е Г О :						**88,90891802**	**26,9900369**	**181,8804533**

3.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ.

Количественно-качественные характеристики выбросов ЗВ в атмосферу от источников выбросов определялись расчетным путем в соответствии с нормативно-правовой и методической документацией действующей в РК, с учетом технических характеристик и времени работы оборудования.

Величины выбросов определялись, на основании Плана горных работ, расчетными и балансовыми методами, на основании данных проектировщика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:

- для работ по снятию вскрыши, добыче полезного ископаемого, погрузке и транспортировке материалов, буровых и взрывных работ по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для формирования и хранения отвалов по формулам сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов республики Казахстан. 1996 г.

4. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ.

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

Климат резко континентальный и крайне засушливый. Продолжительность солнечного сияния, основного климатообразующего фактора, составляет 2300–2500 ч в год, максимум его приходится на июль. Величины годовых суммарных радиации достигают ок. 110–120 ккал/см2, а рассеянной — до 50 ккал/см2. Территория области находится под влиянием 3 основных типов воздушных масс: арктической, полярной (или воздуха умеренных широт), тропической. В холодное время года погоду преимущественно определяет западный отрог азиатского антициклона, обусловливающий свободное вторжение арктического сухого воздуха. Поэтому зимой устанавливается ясная погода. Средняя температура самого холодного месяца — января колеблется от –18 °С на С., до –14 °С на Ю. области. Абсолютный минимум составляет –52 и –44 °С соответственно. Антициклональный режим погоды сохраняется обычно весной, что приводит к сухой ветреной погоде с высокой дневной температурой воздуха и ночными заморозками. Погодные процессы весеннего времени характеризуются неустойчивым режимом. В летнее время над степными пространствами Центрального Казахстана под влиянием интенсивного прогревания воздуха устанавливается безоблачная, сухая, жаркая погода. Средняя температура самого теплого месяца — июля колеблется от +18 °С до +22 °С. Максимальная температура воздуха в июле достигает 40–43 °С. Температура (30 °С и выше) отмечается в среднем за июль на протяжении от 7–8 до 10–15 дней. Средняя годовая температура воздуха колеблется от 1,2 °С до 3,5 °С. Продолжительность теплого периода — от 198 дней и менее в возвышенной части области (Каркаралинский, Актогайский р-ны), до 207–220 дней — в полупустынной Ю.-З., Ю. части области (Улытауский, Жанааркинский, Шетский р-ны). Безморозный период равен соответственно 90–100 и 110–135 дней.

Наиболее высокая относительная влажность воздуха отмечается в зимнее время. В ноябре-марте средняя месячная величина ее составляет на большей части территории 72–82 %. В теплый период года относительная влажность воздуха на территории области убывает в направлении с С. на Ю. В июне-июле отмечается самая низкая относительная влажность воздуха (53–58 %). Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории 200–300 мм, на В. — 330 мм. Максимум осадков приходится на июль (40–57 мм), минимум — на январь (8–18 мм). Количество весенних осадков составляет 25 % годовой суммы. Количество атм. осадков за летний период (июнь-август) составляет 120 мм, или 40 % годовой суммы. Летние осадки чаще бывают ливневыми. В сентябре выпадает до 23 мм, в октябре — 27 мм осадков. Самые ранние снегопады наблюдаются в 1-й декаде сентября.

Среднегодовая скорость ветра составляет 5,5 м/сек. Наибольшие среднемесячные значения скорости ветра приходятся на март (6,8 м/с), несколько меньше — на февраль и декабрь (6,5 и 6,1 м/с). Минимальные среднемесячные значения скорости ветра отмечаются в августе (4,3 м/с). В теплую часть года особенности ветрового режима определяются формирующейся слабо выраженной барической депрессией. С ноября по март наблюдается увеличение среднемесячной величины скорости ветра; в Караганде макс. скорость (37 м/с) — раз в 20 лет. Число дней с сильным ветром (15 м/с и более) за месяц на большей части территории не превышает трех. В Караганде число таких дней в марте составляет 5–6. Зимой довольно часты метели, число дней с метелью колеблется от 21 до 38, местами — более 50 дней. В теплый период в сухую погоду при наличии ветра возникают пыльные бури. В среднем за год их бывает от 1-го (Каркаралинск) до 12–17 дней в степной зоне. В полупустынных и пустынных районах области число дней с пыльными бурями может достигать в среднем за год 20–38. Грозы над территорией области часто сопровождаются шквалами, ливнями, градом; чаще в летнее время года, реже в весенние и осенние месяцы. Среднее число дней с грозой 20–24, в окрестностях Каркаралинска до 28 дней в году. Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (6–18 дней). Средняя продолжительность гроз 1,8 часа. Град наблюдается в теплое время года, выпадая сравнительно редко, иногда полосами в несколько километров в длину и ширину. Среднее число дней с градом 2–3, в отдельные годы 4–8 дней. В переходные сезоны в антициклональную погоду могут наблюдаться туманы. Число дней с туманом колеблется от 16 до 28, в Караганде — до 37, наибольшее число дней с туманами наблюдается в марте. Одной из характерных черт климата области является резко выраженная засушливость. Повторяемость сильной засухи в среднем — раз в 10–12 лет. За период с апреля по сентябрь общее число дней с суховеями составляет 60–100. Суховеи формируются летом под влиянием арктических сухих воздушных масс. Они приносят большой урон сельскому хозяйству.

Зима в Караганде и области в некоторые годы суровая, продолжительностью 5–5,5 месяца. Устойчивый снежный покров образуется обычно в середине ноября на срок 110–150 дней. В январе происходит заметное усиление морозов. Количество дней с морозами до –25 °С и ниже изменяется по области от 10–15 до 40–50 за год, а в некоторые годы до 20–25 дней за месяц. Снежный покров достигает высоты 20–26 см на С., 10–15 см на Ю. области, в горных районах в наиболее снежные зимы — 40–50 см. Весна наступает во 2-й пол. марта и длится 1,5–2 месяца. Повышение температуры до 0 °С происходит обычно к 4–10 апреля. Самый ранний сход снега отмечается 16–28 марта, поздний — 20–25 апреля. Прекращение заморозков ночью наблюдается 23–28 мая. Лето

характеризуется жаркой сухой погодой и продолжается 3–4 месяца (май–сентябрь). Осень наступает в начале сентября, длится до конца октября и отличается большей сухостью, чем лето. Сентябрь обычно теплый и сухой, средняя температура изменяется с С. на Ю. области от 10 °С до 14 °С. В первой декаде сентября начинаются устойчивые заморозки.

На территории области выделяется 4 климатических района по условиям влаго- и теплообеспеченности. Это умеренно-прохладный, засушливый мелкосопочный; умеренно-теплый, засушливый мелкосопочный; умеренно-теплый, очень засушливый; теплый, очень засушливый. К первому относится территория Каркаралинского, горная часть Актогайского р-нов, хотя и здесь условия увлажнения в основном недостаточны для оптимального развития растений. Гидротермический коэффициент (ГТК) — 0,7–0,8; сумма активных температур выше 10 °С достигает 2000 °С. Вегетационный период длится менее 130 дней. Агроклиматические ресурсы благоприятны для созревания ранних яровых зерновых культур, гречихи, капусты, картофеля, огурцов. Большинство хозяйств зоны из-за сложных орографических условий занимается животноводством, частично земледелием. Умеренно-теплый, засушливый мелкосопочный район занимает наиболее низкую часть Сарыарки. Сюда входят Бухар-Жырауский, Абайский, Нуринский, сев.-вост. часть Осакаровского, сев.-вост. часть Каркаралинского р-нов. ГТК — 0,7–0,8. Суммы температур выше 10 °С 2000–2200 °С. Вегетационный период длится 130–135 дней. Умеренно-теплый, очень засушливый район занимает относительно небольшую территорию: большую часть Осакаровского, сев. часть Жанааркинского, юго-вост. часть Каркаралинского р-нов. ГТК — 0,5–0,7. Суммы температур выше 10 °С 2000–2600 °С. В Осакаровском районе развито земледелие. Теплый, очень засушливый район охватывает зап., юго-зап. и юж. части области (полупустынные и пустынные равнинные зоны). ГТК — 0,5–0,7. Сумма температур выше 10 °С 2200–2800 °С. Преимущественно развито овцеводство.

Согласно СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология» Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне IIIа. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Зима на территории описываемого района продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Лето характеризуется высокими температурами воздуха, незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Резкие колебания температуры воздуха наблюдаются как в суточном, так и в годовом плане. Средняя за многолетие годовая температура составляет +3,5°С, средняя месячная температура воздуха в январе - 14,8°С, в июле от 21,1°С. Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года 36,0°С; средняя минимальная температура самого холодного месяца - 35,0 °С . Теплый период со среднесуточной температурой выше нуля продолжается 200-220 дней.

Незащищенность района от проникновения воздушных масс различного происхождения благоприятствует интенсивной ветровой деятельности. Господствующими ветрами являются южные (20%) и юго-западные (15,5%). Среднегодовая скорость ветра составляет 4,5 м/с. Среднегодовая скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, - 6,8 м/с.

Среднемноголетнее количество метелей за зиму составляет 11 дней. В теплый период и в сухую погоду возникают пыльные бури - в среднем от 2 до 4 дней в год.

Установление устойчивого снежного покрова наблюдается в различные сроки, но почти на месяц позже устойчивого перехода среднесуточной температуры через 00С, который приходится на третью декаду октября. Средняя за многолетие продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 127 дней; средняя дата схода снежного покрова - конец марта, продолжительность снеготаяния - около 2-х недель. Накопление снега идет постепенно, наибольшее его количество скапливается в феврале-марте, максимальная высота снежного покрова составляет 45 см, средняя из наибольших декадных за зиму – 17,0 см. Наибольшая среднемноголетняя глубина промерзания почвы за зиму - 150 см.

Годовое количество осадков за весь период наблюдений составляет 100-200 мм. Длительность бездождевых периодов (чаще август-сентябрь месяцы) 30-50, а в отдельные годы до 60 дней. Но продолжительность засушливого периода часто значительно больше, поскольку дожди низкой интенсивности слабо увлажняют почву. Расходуются эти осадки в основном на испарение. Ливневые дожди наблюдаются очень редко.

Относительная влажность воздуха характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. В течение года показания меняются довольно в широких пределах.

Влажность воздуха низкая, в летнее время она держится на уровне 47 - 49 %. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается и достигает максимума в зимнее время - 82%. Средняя годовая влажность составляет 64%.Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты приведены в таблице 4.1.

Метеорологические характеристики

Таблица 4.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент, зависящий от рельефа местности	1,0
Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года	+28,6
Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года	-16,2
Среднегодовая роза ветров, %	
С	6
СВ	11
В	12
ЮВ	18
Ю	12
ЮЗ	16
З	11
СЗ	14
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3
Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения которой составляет 5%	7
Число дней со снежным покровом, дней	120
Продолжительность осадков в виде дождя, дней	76

4.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно нормативных документов РК.

Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия (гряды, утесы) отсутствуют, перепады высот не превышают 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент η, учитывающий влияние местности принимается равным единице (п. 2.1.).

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания выбросов в атмосфере, приведены в таблице 4.1.

Расчеты ведутся на задаваемом множестве точек на местности, которое может включать в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м^3 и в долях ПДК.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ размер расчетного прямоугольника принят 3600 м * 3000 м. Шаг сетки по осям координат Х и У выбран 200 м.

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ заданы 4 точки на границе санитарно-защитной зоны. Расчетный прямоугольник выбран таким образом, чтобы охватить единым расчетом территорию предприятия.

Расчеты выполнены на максимальный период, при суммарной нагрузке предприятия по всем загрязняющим веществам и группам веществ, обладающих при совместном присутствии суммирующим вредным действием, с учетом одновременности работы оборудования, на наиболее худшие условия для рассеивания загрязняющих веществ.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ.

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

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в

приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Ciзв≤1).

Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов и устанавливаются с 2022 по 2031 годы.

Нормативы выбросов по источникам и по годам представлены в таблице 4.3.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту.

Таблица 4.3.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год дос-тиже-ния НДВ
		существующее положение на 2022 год		на 2022 год		на 2023-2031 гг		на 2031 год		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	23	24	27
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,01144	0,03834	0,01144	0,03834	0,01144	0,03834	2022
Итого:		-	-	0,01144	0,03834	0,01144	0,03834	0,01144	0,03834	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Цех 1, Участок 01	6008	-	-		0,4199		0,4199		0,4199	2022
Итого:		-	-		0,4199		0,4199		0,4199	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,01144	0,45824	0,01144	0,45824	0,01144	0,45824	2022
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,00186	0,00623	0,00186	0,00623	0,00186	0,00623	2022
Итого:		-	-	0,00186	0,00623	0,00186	0,00623	0,00186	0,00623	2022
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Цех 1, Участок 01	6008	-	-		0,29682		0,29682		0,29682	2022
Итого:		-	-		0,29682		0,29682		0,29682	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00186	0,30305	0,00186	0,30305	0,00186	0,30305	2022
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,00097	0,00334	0,00097	0,00334	0,00097	0,00334	2022
Итого:		-	-	0,00097	0,00334	0,00097	0,00334	0,00097	0,00334	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00097	0,00334	0,00097	0,00334	0,00097	0,00334	2022
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,00153	0,00502	0,00153	0,00502	0,00153	0,00502	2022

Итого:		-	-	0,00153	0,00502	0,00153	0,00502	0,00153	0,00502	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00153	0,00502	0,00153	0,00502	0,00153	0,00502	2022
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)										
Организованные источники										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,01	0,03344	0,01	0,03344	0,01	0,03344	2022
Итого:		-	-	0,01	0,03344	0,01	0,03344	0,01	0,03344	2022
Неорганизованные источники										
Цех 1, Участок 01	6008	-	-		0,648		0,648		0,648	2022
Итого:		-	-		0,648		0,648		0,648	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,01	0,68144	0,01	0,68144	0,01	0,68144	2022
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)										
Организованные источники										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	2022
Итого:		-	-	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	0,00000002	0,00000006	2022
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)										
Организованные источники										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,00021	0,00067	0,00021	0,00067	0,00021	0,00067	2022
Итого:		-	-	0,00021	0,00067	0,00021	0,00067	0,00021	0,00067	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,00021	0,00067	0,00021	0,00067	0,00021	0,00067	2022
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)										
Организованные источники										
Цех 1, Участок 01	0001	-	-	0,005	0,01672	0,005	0,01672	0,005	0,01672	2022
Итого:		-	-	0,005	0,01672	0,005	0,01672	0,005	0,01672	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,005	0,01672	0,005	0,01672	0,005	0,01672	2022
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)										
Неорганизованные источники										
Цех 1, Участок 01	6002	-	-	77,03168	0,26209	-	-	77,03168	0,26209	2022
Цех 1, Участок 01	6003	-	-	2,22536	0,25238	2,22536	0,25238	2,22536	0,25238	2022
Цех 1, Участок 01	6004	-	-	2,4034	0,25238	2,4034	0,25238	2,4034	0,25238	2022
Цех 1, Участок 01	6005	-	-	0,03521	0,31634	0,03521	0,31634	0,03521	0,31634	2022
Цех 1, Участок 01	6006	-	-	0,8455	5,4782	0,8455	5,4782	0,8455	5,4782	2022
Цех 1, Участок 01	6007	-	-	0,0412	0,0097	0,0412	0,0097	0,0412	0,0097	2022

Цех 1, Участок 01	6008	-	-		0,748		0,748		0,748	2022
Цех 1, Участок 01	6009	-	-	0,82377	1,176	0,82377	1,176	0,82377	1,176	2022
Цех 1, Участок 01	6010	-	-	0,23688	2,12852	0,23688	2,12852	0,23688	2,12852	2022
Цех 1, Участок 01	6011	-	-	0,01648	0,02016	0,01648	0,02016	0,01648	0,02016	2022
Цех 1, Участок 01	6012	-	-	0,00093	0,00836	0,00093	0,00836	0,00093	0,00836	2022
Итого:		-	-	83,66041	10,65213	83,66041	10,65213	83,66041	10,65213	2022
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	83,66041	10,65213	83,66041	10,65213	83,66041	10,65213	2022
Всего по объекту:		-	-	**83,69142002**	**12,12061006**	**6,65974002**	**11,85852006**	**83,69142002**	**12,12061006**	
Из них:		-	-							
Итого по организованным источникам:		-	-	**0,03101002**	**0,10376006**	**0,03101002**	**0,10376006**	**0,03101002**	**0,10376006**	
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	**83,66041**	**12,01685**	**6,62873**	**11,75476**	**83,66041**	**12,01685**	

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

Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства оператором в ближайшее время не предусматривается.

4.5. Границы области воздействия объекта.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Ciпр/Cizв≤1).

Пределы области воздействия на графических материалах (генеральный план города, схема территориального планирования, топографическая карта, ситуационная схема) территории объекта воздействия обозначаются условными обозначениями.

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

Согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»:

Раздел 3. Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа

11. Класс I – СЗЗ 1000 м:

1) карьеры нерудных стройматериалов;

Ближайшая жилая зона с.Акжал расположена на расстоянии около 34,86км в восточном направлении.

Размещение объекта соответствует данным требованиям. Санитарно-защитная зона выдержана.

Область воздействия для данного вида работ устанавливается по расчету рассеивания согласно Приказу и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека».

Радиус расчетной области воздействия участка работ по итогам расчетов рассеивания загрязняющих веществ принята 1000 м. Границы области воздействия не выходят за пределы границ СЗЗ. Согласно результатам расчета рассеивания, превышение концентраций загрязняющих веществ на территории области воздействия не обнаружено (Приложение 3).

4.6. Данные о пределах области воздействия

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, в виде:

1) массовой концентрации загрязняющего вещества;

2) скорости массового потока загрязняющего вещества.

Показатели, касающиеся объема и скорости массового потока отходящих газов, определяются при стандартных условиях 293.15 К и 101.3 кПа и, если иное прямо не предусмотрено экологическим законодательством Республики Казахстан, после вычитания содержания водяного пара.

Показатели массовой концентрации загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одних календарных суток нормальной (регламентной) работы стационарного источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

Показатели скорости массового потока загрязняющего вещества определяются путем усреднения соответствующих показателей выброса в течение одного часа нормальной (регламентной) работы источника выбросов при наиболее неблагоприятных с точки зрения охраны атмосферного воздуха условиях его эксплуатации.

4.7. Расположение заповедников, музеев и памятников архитектуры в районе размещения объекта.

При установлении нормативов допустимых выбросов учитывается общая нагрузка на атмосферный воздух, которая определяется с учетом географических, климатических и иных природных условий и особенностей территорий и акваторий, в отношении которых осуществляется экологическое нормирование, включая расположение промышленных площадок и участков жилой застройки, санаториев, зон отдыха, взаимное расположение промышленных площадок и селитебных территорий.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Для зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также для других территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха значение предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ заменяется на 0,8 экологического норматива качества.

В районе размещения объекта и на прилегающей территории заповедники, музеи и памятники архитектуры, не расположены. Документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного района не требуются.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.

5.1. 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 при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

-предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%,а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

При возникновении неблагоприятных метеорологических условий работы будут приостановлены. Мероприятия осуществляются после заблаговременного получения предупреждения экологических служб области.

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

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.

Для существующих источников выбросов предприятий в соответствии с п.4 РД 52.04.52-85, предусматривается в периоды НМУ снижение приземных концентраций загрязняющих веществ по первому режиму на 10 %, по второму режиму на 30 %, по третьему режиму на 50 %.

При первом режиме работы предприятия снижение выбросов достигается за счет проведения следующих организационно-технических мероприятий без снижения производительности предприятия:

- запрещение работы оборудования на форсированных режимах;
- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента производства;
- рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином технологическом процессе, при работе которых выбросы загрязняющих веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
- усиление контроля за работой КИП и автоматических систем управления технологическим процессом для исключения возникновения ситуаций, сопровождающихся аварийными и залповыми выбросами;
- усиление контроля за герметичностью технологического оборудования;
- обеспечение бесперебойной работы всех очистных систем и сооружений и их отдельных элементов, при этом не допускается снижение их производительности или отключение на профилактические осмотры, ревизии и ремонты;
- проведение внеплановых проверок автотранспорта на содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных со значительными выделениями в атмосферу загрязняющих веществ;
- интенсифицированные влажной уборки производственных помещений и территории предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- обеспечение инструментального контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу непосредственно на источниках и на границе СЗЗ;
- использование запаса высококачественного сырья, при работе на котором обеспечивается снижение выбросов загрязняющих веществ;
- усиление контроля за соблюдением правил техники безопасности и противопожарных норм.

При втором режиме работы предприятия дополнительно к организационно-техническим мероприятиям проводятся мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К дополнительным мероприятиям относятся следующие:

- снижение нагрузки на энергетические установки на 15%;
- использование газа для работы энергетических установок;
- прекращение ремонтных работ и работ по пуску оборудования во время плановых предупредительных ремонтов;
- прекращение испытания оборудования на испытательных стендах;
- ограничение использования автотранспорта на предприятии;

Мероприятия третьего режима работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы, осуществление которых позволяет снизить выбросы вредных веществ за счет временного сокращения производительности предприятия. При объявлении работы по третьему режиму НМУ для предприятия с непрерывным технологическим процессом, к которым относится и электростанции, не представляется возможным выполнить остановку оборудования, так как это к дополнительным выбросам загрязняющих веществ и созданию аварийной ситуации. При третьем режиме НМУ возможно проведение следующих дополнительных мероприятий:

- снижение нагрузки энергетических установок на 25 %;
- прекращение движения автомобильного транспорта.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо

определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

5.3. Краткая характеристика мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии, необходимые расчеты и обоснование мероприятий).

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламенты работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

-предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности предприятия, и включают:

-контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;

-контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;

-запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу;

-ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;

-прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;

-другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

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;

-мероприятия по снижению испарения топлива.

Мероприятия по сокращению выбросов по третьему режиму включает в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, имеющих возможность снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу за счет временного сокращения производственной мощности предприятия:

-снижения производительности мощности или полную остановку производства, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ;

-проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т. д. агрегатов);

-отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнениям воздуха;

-запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения;

-остановку пусковых работ на аппаратных и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу;

-запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями.

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.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий служит формированию ответственного отношения природопользователей к окружающей среде и предупреждению нарушений в области экологического законодательства Республики Казахстан.

Производственный контроль за составом и количеством вредных выбросов на предприятии осуществляется аккредитованной специализированной лабораторией по охране окружающей среды и промышленной санитарии.

При отработке месторождения песчано-гравийной смеси организованных источников выбросов, на которых необходимо осуществлять контроль за НДВ, не предусмотрено, системы пылегазоочистки не применяются. Все источники выбросов являются неорганизованными.

Основными природно-климатическими факторами, определяющими длительность сохранения загрязнений в местах размещения их источников, является ветровой режим, наличие температурных инверсий, количество и характер выпадения осадков, туманы и радиационный режим. Одной из главных задач проведения мониторинга является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в районе источников загрязнения (размеров области загрязнения, интенсивности загрязнения, скорости миграции загрязняющих веществ).

Целью мониторинга воздушного бассейна является получение информации о концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на контрольных точках, расположенных на границе СЗЗ.

В рамках осуществления производственного мониторинга для данного предприятия целесообразно проведения мониторинга воздействия.

С целью организации мониторинга состояния воздушного бассейна в процессе отработки месторождения песчано-гравийной смеси рекомендуется проведение контроля над соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

Результаты контроля за соблюдением НДВ прилагаются к годовым и квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

План-график контроля за соблюдением НДВ на контрольных точках представлены в виде таблицы 2.5.

Размер санитарно-защитной зоны – 1000 м.

Все замеры сопровождаются метеорологическими наблюдениями. Отбор проб воздуха осуществляется в летний период. Замеры на каждом контролируемом объекте на границе санитарно – защитной зоны необходимо выполнить за один день.

Анализы проб воздуха на границе СЗЗ рекомендуется проводить на пыль неорганическую SiO2 20-70%.

Отбор проб воздуха на содержание загрязняющего вещества предусматривается проводить на границе санитарно – защитной зоны в четырех точках. Три точки располагаются на подветренной стороне (загрязнение), одна – на наветренной стороне (фон). Местоположение точек наблюдения за атмосферным воздухом наносится на карты в момент замеров.

Отбор проб атмосферного воздуха будет проводиться 1 раз в год.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов приведён в табл. 6.1.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Таблица 6.1.

N источника, N контрольной точки	Производство,цех, участок./Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутки	НДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
т.1 (СЗЗ)	X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/год			0.198568	Аккредитованная организация	Инструментально
т.2 (СЗЗ)	X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/ год			0.188529		
т.3 (СЗЗ)	X= 1076.0 м, Y= 352.0 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/год			0.195999		
т.4 (СЗЗ)	X= 59.0 м, Y= 1437.0 м	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	1 раз/ год			0.209923		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Сборник методик для сжигания топлива по формулам сборника методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996
3. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.08 г. №100-п.
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
5. Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» №193–IV от 18.09.2009г.;
6. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29.
7. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан.
8. Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. РНД 211.3.01.06-97, Алматы, 1997.
9. Перечень и коды веществ загрязняющих атмосферный воздух. Санкт-Петербург, 2000.
10. Строительная климатология, СНиП РК 2.04-01-2001.
11. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10 марта 2021 года №63.

Приложение 1. Методики и расчеты выбросов загрязняющих веществ.

Величины выбросов определялись, на основании Плана горных работ, расчетными и балансовыми методами, на основании данных проектировщика. При этом контрольные значения (г/сек) и валовые показатели (т/год), определены:

- для работ по снятию вскрыши, добыче полезного ископаемого, погрузке и транспортировке материалов, буровых и взрывных работах по формулам методических рекомендаций по расчету выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11) приказ МООС РК №100-п от 18.04.2008г.

- для формирования и хранения отвалов по формулам сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. - Алматы: Министерство экологии и биоресурсов республики Казахстан. 1996 г.

источник 0001

Дизельный генератор

Мощность	5	кВт
Расход топлива, т	1,11	
Время работы, ч	2160,00	

	ei	
оксид углерода	7,2	г/кВт*ч
оксид азота	10,3	г/кВт*ч
углеводороды	3,6	г/кВт*ч
углерод черный	0,7	г/кВт*ч
диоксид серы	1,1	г/кВт*ч
формальдегид	0,15	г/кВт*ч
бензапирен	0,000013	г/кВт*ч

Значения

	qi	
оксид углерода	30	г/кг
оксид азота	43	г/кг
углеводороды	15	г/кг
углерод черный	3	г/кг
диоксид серы	4,5	г/кг
формальдегид	0,6	г/кг
бензапирен	0,000055	г/кг

		г/с	**т/год**
оксид углерода		0,01000	0,03344
оксиды азота:		0,01431	0,04793
	NO	0,00186	0,00623
	NO2	0,01144	0,03834
углеводороды		0,00500	0,01672
углерод черный		0,00097	0,00334
диоксид серы		0,00153	0,00502
формальдегид		0,00021	0,00067
бензапирен		0,00000002	0,00000006

Источник 6002

Отсыпка подъездных автодорог

Источник выделения

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,4	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,2	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,7	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,5	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,5	
Плотность грунтов	2,7	
Эффективность пылеподавления	0,85	
	2022г	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	236	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, тонн	8667	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	3210	
Время работы, часов	36,8	
расход топлива, т	0,51	
Выбросы вредных веществ при сгорании топлива		
углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды (керосин)	0,03	т/т
азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т
диоксид серы	0,02	т/т
бензапирен	0,0000003	т/т

с учётом коэффициента гравитационного осаждения К = 0,4

	2022г
Максимальный выброс, г/с:	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	77,03168
углерода оксид	0,38889
	0,11667

углеводороды (керосин)	
азота диоксид	0,03889
углерод	0,06028
диоксид серы	0,07778
бензапирен	0,000001

Валовый выброс, т/год:

пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,26209
углерода оксид	0,05146
углеводороды (керосин)	0,01544
азота диоксид	0,00515
углерод	0,00798
диоксид серы	0,01029
бензапирен	0,0000002

Источник 6003

Снятие вскрыши

Источник выделения **бульдозер КАМАЦУ А-155**

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

$$Мсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$

$$Мгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,7	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,8	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,5	
Плотность грунтов	2,6	
Эффективность пылеподавления	0,85	

2022-2031гг

G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	227	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, тонн	8346	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	3210	
Время работы, часов	36,8	
расход топлива, т	0,51	
Выбросы вредных веществ при сгорании топлива		
углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды (керосин)	0,03	т/т

азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т
диоксид серы	0,02	т/т
бензапирен	0,0000003	т/т

с учётом коэффициента гравитационного осаждения К = 0,4

	2022-2031гг
Максимальный выброс, г/с:	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	2,22536
углерода оксид	0,38889
углеводороды (керосин)	0,11667
азота диоксид	0,03889
углерод	0,06028
диоксид серы	0,07778
бензапирен	0,000001
Валовый выброс, т/год:	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,25238
углерода оксид	0,05146
углеводороды (керосин)	0,01544
азота диоксид	0,00515
углерод	0,00798
диоксид серы	0,01029
бензапирен	0,0000002

Источник 6004

Штабель вскрыши (формирование и хранение)

Ко, коэффициент учит.влажность материала (табл.9.1.)		1,3
К1, коэффициент учит.скорость ветра (табл.9.2.)		1,2
К2, коэф. учит.эффект-ть сдув-я тв.частиц		
	для действующих отвалов	1
q, Удельное выделение твердых частиц		
	при разгрузке автосамосвала	10
	при работе бульдозера	5,6
Период хранения материала, (дн/год)		365
Дней с устойчивым снежным покровом, (дн/год)		120
Эффективность пылеподавления		0
		2022-2031гг.
М, количество породы, подаваемой на отвал, $м^3$/год		3210,0
S_0, площадь пылящей поверхности, $м^2$		13
Mr, максимальное количество, $м^3$/час		87
		2022-2031гг.
Время отвалообразования, час/год		36,8
Пыление с поверхности отвала, т/год		0,00429
	при формировании отвала	0,07812
Пыление с поверхности отвала, г/сек		0,00020
	при формировании отвала	0,59040

	2022-2031гг.
Максимальный выброс, г/сек:	
пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,5906
Валовый выброс, т/год:	
пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,0824

Источник 6005

Погрузка вскрыши в автотранспорт

Источник выделения	**погрузчик "SDLG LG956L"**

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,05	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,03	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,7	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,8	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	1	
B′, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,5	
Плотность грунтов	2,6	
Эффективность пылеподавления	0,85	

	2022-2031гг
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	245
G, кол-во материала перерабатываемого за год, тонн	8346
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	3210
Время работы, часов	34,0
расход топлива, т	0,48

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды (керосин)	0,03	т/т
азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т
диоксид серы	0,02	т/т
бензапирен	0,0000003	т/т

с учётом коэффициента гравитационного осаждения К = 0,4

	2022-2031гг
Максимальный выброс, г/с:	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	2,40340
углерода оксид	0,38889
углеводороды (керосин)	0,11667
азота диоксид	0,03889
углерод	0,06028

диоксид серы	0,07778
бензапирен	0,000001

Валовый выброс, т/год:

пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,25238
углерода оксид	0,05146
углеводороды (керосин)	0,01544
азота диоксид	0,00515
углерод	0,00798
диоксид серы	0,01029
бензапирен	0,0000002

Источник 6006

Транспортировка вскрыши

Источник выделения	**Автосамосвалы HOWO**
С1, коэф.учит.грузоподьемность	1,9
С2, коэф.учит.среднюю скорость передвижения	2,75
С3, коэф.учит.состояние дорог	0,5
С4, коэф.учит.профиль поверхности материала на платформе	1,45
С5, коэф.учит скорость обдува материала	1,26
k5, коэф.учит.влажность материала	0,7
С7, коэф.учит.долю уносимой пыли	0,01
S, площадь платформы, м2	12,9
q1, пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	1450
q´, пылевыделение с единицы фактической поверхности	0,002
Эффективность пылеподавления	0,85
Траб, кол-во рабочих дней	180
Тсп, кол-во дней с устойчивым снежным покровом	0
Тд, кол-во дней с осадками в виде дождя	76

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды	0,03	т/т
азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т
диоксид серы	0,02	т/т
бензапирен	0,0000003	т/т

2022-2031гг

n, число машин	1
N, число ходок всего транспорта (туда и обратно) в час	4
L, среднее расстояние откатки, км	0,5
Время работы машин, час/год	47
Расход дизельного топлива, т/год	0,6

Максимальный выброс, г/сек:

углерода оксид	0,36111
углеводороды (керосин)	0,10833
азота диоксид	0,03611
углерод	0,05597
диоксид серы	0,07222
бензапирен	0,000001
пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,03521

Валовый выброс, т/год:

пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,31634

Источник 6007

Отвал вскрыши (формирование и хранение)

Ко, коэффициент учит.влажность материала (табл.9.1.)		1,3
К1, коэффициент учит.скорость ветра (табл.9.2.)		1,2
К2, коэф. учит.эффект-ть сдув-я тв.частиц		
	для действующих отвалов	1
q, Удельное выделение твердых частиц		
	при разгрузке автосамосвала	10
	при работе бульдозера	5,6
Период хранения материала, (дн/год)		365
Дней с устойчивым снежным покровом, (дн/год)		120
Эффективность пылеподавления		0
		2022-2031гг.
M, количество породы, подаваемой на отвал, $м^3$/год		3210,0
S_0, площадь пылящей поверхности, $м^2$		16353
Mr, максимальное количество, $м^3$/час		87
		2022-2031гг.
Время отвалообразования, час/год		36,8
Пыление с поверхности отвала, т/год		5,40010
	при формировании отвала	0,07812
Пыление с поверхности отвала, г/сек		0,25511
	при формировании отвала	0,59040
		2022-2031гг.

Максимальный выброс, г/сек:

пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,8455

Валовый выброс, т/год:

пыль неорганическая SiO_2 20-70%	5,4782

Источник 6008

Буровые работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11 в Приказу №100-п (3.4.1., 3.4.4.)

СБШ-250

	2022-2031гг	
Количество станков, n	1	
одновременно	1	
Объемная производительность бурового станка, V	0,02	$м^3$/час
Техническая производительность станка, Qтп	2,06	м/ч
Диаметр скважины, d	0,105	м
Коэффициент K_5	0,7	
Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	1,4	$кг/м^3$
	2022-2031гг	
Чистое время работы станков в год, ч/год	2280	
Валовый выброс пыли неорганической SiO_2 70-20 %, т/год	**0,040**	
Максимально разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20 %, г/сек	**0,0049**	

Перфоратор

	2022-2031гг	
Количество станков, n	1	
одновременно	1	
Объемная производительность бурового станка, V	0,10	$м^3$/час
Техническая производительность станка, Qтп	12,0	м/ч
Диаметр скважины, d	0,105	м
Коэффициент K_5	0,7	
Удельное пылевыделение с 1 $м^3$ выбуренной породы, q	1,4	кг/$м^3$
	2022-2031гг	
Чистое время работы станков в год, ч/год	79,2	

Валовый выброс пыли неорганической SiO_2 70-20 %, т/год	**0,0014**
Максимально разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20 %, г/сек	**0,0049**

Итого по источнику 6008:	
Валовый выброс пыли неорганической SiO_2 70-20 %, т/год	**0,0412**
Максимально разовый выброс пыли неорганической SiO2 70-20 %, г/сек	**0,0097**

Источник 6009

Взрывные работы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение 11 к Приказу № 100-п

Наименование взрывчатого вещества	взрывчатое вещество "Аммонит"			
	2022-2031гг			
Объем взорванной горной массы, Vгм		100 000	$м^3$/год	
Годовой расход взрывчатого вещества, Aj		64,8	т/год	
Расход на один взрыв Aj		21,60	т	
Объем взорванной горной массы за один взрыв, Vгм		33 333	$м^3$	
Удельное содержание оксида углерода				
пылегазовое облако	0,007			
взорванная горная порода	0,003			
Удельное содержание оксида азота				
пылегазовое облако	0,008			
взорванная горная порода	0,0035			
Эффективность пылеподавления	0,55-0,6	Табл.3.5.3		
газ (оксиды азота)	0,425			
пыль	0,575			
Удельное пылевыделение, q_n	0,11	кг/$м^3$		
	2022-2031гг			
Выделение оксида углерода с пылегазовым облаком		0,45360	т/год	(3.5.2).
Выделение оксида углерода из горной массы		0,19440	т/год	(3.5.3).
Выделение оксида азота с пылегазовым облаком		0,29808	т/год	(3.5.2.)
Выделение оксида азота из горной массы		0,22680	т/год	(3.5.3.)
Выбросы оксида углерода		**0,64800**	**т/год**	(3.5.1.)
Максимальный выброс оксида углерода		**126,00000**	**г/сек**	(3.5.5.)
Выбросы оксидов азота, из них:		**0,52488**	**т/год**	(3.5.1.)
азота оксид		**0,29682**	**т/год**	
азота диоксид		**0,41990**	**т/год**	
Максимальный выброс оксидов азота		**36,22500**	**г/сек**	(3.5.5.)
азота оксид		**20,48524**	**г/сек**	
азота диоксид		**28,98000**	**г/сек**	
Валовый выброс пыли неорганической SiO_2 70-20 %		**0,74800**	**т/год**	(3.5.4.)
Максимально разовый выброс пыли неорганической SiO_2 70-20 %		**207,77778**	**г/сек**	(3.5.6.)

Источник 6010

Выемочно-погрузочные работы
экскаватор Камацу PC-400/LC

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,07	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,01	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,8	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,2	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,5	
Плотность материала, т/м3	2,5	
n, эффективность пылеподавления	0,85	

	2022-2031г	
G, производительность погрузки, т/час	630	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, тонн	250000	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	100000	
Время работы, часов	397	
Расход топлива, т/год	6,34	
Выбросы вредных веществ при сгорании топлива		
углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды (керосин)	0,03	т/т
азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т
диоксид серы	0,02	т/т
бензапирен	0,0000003	т/т
с учётом коэффициента гравитационного осаждения	0,4	

Максимальный выброс, г/с:	***2022-2031г***
пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,82377
углерода оксид	0,44444
углеводороды (керосин)	0,13333
азота диоксид	0,04444
углерод	0,06889
диоксид серы	0,08889
бензапирен	0,000001
Валовый выброс, т/год:	
пыль неорг. SiO2 70-20 %	1,17600
углерода оксид	0,63448
углеводороды (керосин)	0,19034
азота диоксид	0,06345

углерод	0,09834
диоксид серы	0,12690
бензапирен	0,0000020

Источник 6011

Транспортные работы

Источник выделения	**Автосамосвалы HOWO**
С1, коэф.учит.грузоподьемность	1,9
С2, коэф.учит.среднюю скорость передвижения	3,5
С3, коэф.учит.состояние дорог	0,5
С4, коэф.учит.профиль поверхности материала на платформе	1,45
С5, коэф.учит скорость обдува материала	1,38
k5, коэф.учит.влажность материала	0,8
С7, коэф.учит.долю уносимой пыли	0,01
S, площадь платформы, м2	12,9
q1, пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	1450
q´, пылевыделение с единицы фактической поверхности	0,002
Эффективность пылеподавления	0,85
Траб, кол-во рабочих дней	180
Тсп, кол-во дней с устойчивым снежным покровом	0
Тд, кол-во дней с осадками в виде дождя	76

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды (керосин)	0,03	т/т
азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т
диоксид серы	0,02	т/т
бензапирен	0,0000003	т/т

2022-2031гг

n, число машин	5
N, число ходок всего транспорта (туда и обратно) в час	20
L, среднее расстояние откатки, км	12
Время работы машин, час/год	5625
Расход дизельного топлива, т/год	73,1
с учётом коэффициента гравитационного осаждения	0,4

Максимальный выброс, г/сек:

углерода оксид	0,36111
углеводороды (керосин)	0,10833
азота диоксид	0,03611
углерод	0,05597

диоксид серы	0,07222
бензапирен	0,000001
пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,23688

Валовый выброс, т/год:

углерода оксид	7,31250
углеводороды (керосин)	2,19375
азота диоксид	0,73125
углерод черный (сажа)	1,13344
диоксид серы	1,46250
бензапирен	0,000023
пыль неорганическая SiO_2 20-70%	2,12852

Источник 6012

Работа бульдозера (вспомогательные работы)

Источник выделения	**бульдозер КАМАЦУ А-155**

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от «18» 04 2008 года №100 -п.

$$Mсек = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gчас \times 10^6}{3600} \times (1-\eta)$$

$$Mгод = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times Gгод \times (1-\eta)$$

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,07	
k2, доля переход.в аэрозоль летучей пыли (т.3.1.1)	0,01	
k3, коэффициент, учит.скорость ветра (т.3.1.2)	1,2	т/год
	1,4	г/сек
k4, коэффициент, учит.степ.защищенности (т.3.1.3)	1	
k5, коэффициент, учит.влажность материала (т.3.1.4)	0,8	
k7, коэффициент, учит.крупность материала (т.3.1.5)	0,2	
k8, поправочный коэффициент (т.3.1.6)	1	
k9, поправочный коэффициент	1	
B´, коэффициент учит.высоту пересыпки (т.3.1.7)	0,5	
Плотность грунтов	2,5	
Эффективность пылеподавления	0,85	
	2022-2031гг	
G, кол-во перерабатываемого материала, т/час	13	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, тонн	5000	
G, кол-во материала перерабатываемого за год, м3	2000	
Время работы, часов	397	
расход топлива, т	5,552	
Выбросы вредных веществ при сгорании топлива		
углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды (керосин)	0,03	т/т
азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т

диоксид серы	0,02	т/т
бензапирен	0,0000003	т/т

с учётом коэффициента гравитационного осаждения К = 0,4

2022-2031гг

Максимальный выброс, г/с:

пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,01648
углерода оксид	0,00070
углеводороды (керосин)	0,00021
азота диоксид	0,00007
углерод	0,00011
диоксид серы	0,00014
бензапирен	0,000000002

Валовый выброс, т/год:

пыль неорг. SiO2 70-20 %	0,02016
углерода оксид	0,00100
углеводороды (керосин)	0,00030
азота диоксид	0,00010
углерод	0,00016
диоксид серы	0,00020
бензапирен	0,000000003

Источник 6013

Поливомоечная машина

Источник выделения	**Поливомоечная машина**
С1, коэф.учит.грузоподьемность	1,6
С2, коэф.учит.среднюю скорость передвижения	2,75
С3, коэф.учит.состояние дорог	0,5
k5, коэф.учит.влажность материала	0,7
С7, коэф.учит.долю уносимой пыли	0,01
q1, пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км	1450
Эффективность пылеподавления	0,85
Траб, кол-во рабочих дней	180
Тсп, кол-во дней с устойчивым снежным покровом	0
Тд, кол-во дней с осадками в виде дождя	76

Выбросы вредных веществ при сгорании топлива

углерода оксид	0,1	т/т
углеводороды	0,03	т/т
азота диоксид	0,01	т/т
углерод	0,0155	т/т
диоксид серы	0,02	т/т

бензапирен	0,0000003	т/т

	2022-2031гг
n, число машин	1
N, число ходок всего транспорта (туда и обратно) в час	2
L, среднее расстояние откатки, км	0,5
Время работы машин, час/год	134,4
Расход дизельного топлива, т/год	3,1

Максимальный выброс, г/сек:

углерода оксид	0,63889
углеводороды (керосин)	0,19167
азота диоксид	0,06389
углерод	0,09903
диоксид серы	0,12778
бензапирен	0,000002
пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,00093

Валовый выброс, т/год:

углерода оксид	0,30912
углеводороды (керосин)	0,09274
азота диоксид	0,03091
углерод черный (сажа)	0,04791
диоксид серы	0,06182
бензапирен	0,00000
пыль неорганическая SiO_2 20-70%	0,00836

Приложение 2. Климатические характеристики, отказ по фону

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĞI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYǴYNDAǴY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ
QARAGANDI OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Teredkova koshesy, 15.
BSN 120841015670 Tel./faks: 8(7212)56-75-51
E-mail: info_krg@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

М02Е3Т2, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
БИН 120841015670 Тел/факс: 8(7212)56-75-51
E-mail: info_krg@meteo.kz

№ 27-01-79/177 от 02.02.2021
Уникальный номер: 97f7f0e2a

Директору
ТОО «Экогеоцентр»
Иванову С.Л.

На Ваш запрос №5 от 21.01.2021г. предоставляем информацию по данным наблюдений метеорологической станции Акадыр.

Приложение (1 лист)

Заместитель директора **Нурбаев Е.Д.**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЕВ ЕРЛАН, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841015670,

Исп: Андрианова-Васина Л.И.
Тел:8-7212-56-75-51
e-mail: mila160778@list.ru
Instagram: kazhydromet_karagandy

https://kgmkaragandy.isirius.kz/check/97f7f0e2a:m5OkJzkeuNMOAxDh1bIgotHGqXo

Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://kgmkaragandy.isirius.kz/check/ и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение

Данные наблюдений метеостанции Акадыр за 2020 год

Средняя минимальная температура самого холодного месяца (январь), ^{0}C	-16,2
Средняя максимальная температура самого жаркого месяца (июль), ^{0}C	+28,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%, м/с	7
Средняя скорость ветра, м/с	3
Число дней с жидкими осадками	76
Устойчивый снежный покров – дата образования	12.11.2020г.
Устойчивый снежный покров – дата разрушения	11.03.2020г.

Повторяемость направлений ветра и штилей за 2020 год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
6	11	12	18	12	16	11	14	24



QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĠI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĠYNDAĠY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ
QARAGANDI OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Tereshkova kóshesy, 15.
BSN 120841015670 Tel./faks: 8(7212)56-75-51.
E-mail: info_krg@meteo.kz

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

М02Е3Т2, г.Караганда, ул.Терешковой, 15.
БИН 120841015670 Тел/факс: 8(7212)56-75-51
E-mail: info_krg@meteo.kz

№ 27-01-06/113, 22.01.2021
Бірегей код: a0a74ea42

«Экогеоцентр» ЖШС
директоры
С. Ивановқа

Сіздің 2021 жылғы 21 қаңтардағы № 6 хатынызға жауап ретінде «Қазгидромет» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалы Қарағанды облысы Шет ауданы, Ақжал кентінде стационарлы бақылау бекеттерінің жоқтығына байланысты атмосфералық ауа жағдайына мониторинг жүргізбейтіні туралы және атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың фондық шоғырлануы туралы анықтаманы ұсынуға мүмкіндігі жоқ екенін хабарлайды.

Директордың м.а. **Е.Нурбаев**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), НУРБАЕВ ЕРЛАН, ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "КАЗГИДРОМЕТ" МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ, BIN120841015670,

https://kgmkaragandy.isirius.kz/check/a0a74ea42:B67-PnZHvt3ULleGQWG7oHy-9i8
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://kgmkaragandy.isirius.kz/check/ мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтініз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады.

Орын.: Г. Заркенова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

Приложение 3. Расчёт рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |

| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Аксоран_____ Расчетный год:2022 На начало года
Базовый год:2022
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0850000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000100 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2732 (Керосин (654*)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.2000000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Примесь = 2754 (Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на
С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4

Примесь = 2908 (Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,
зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494))
Коэф-т оседания = 3.0

ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00

Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.0850000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2

Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0

ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Аксоран
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 3.0)
Средняя скорость ветра = 3.0 м/с
Температура летняя = 28.6 град.С
Температура зимняя = -16.2 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 :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

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

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 T 2.0 0.099 10.00 0.0770 0.0 1061 1531 1.0 1.000 0 0.0114400

000101 6002 П1 2.0 0.0 1098 1458 91 14 81 1.0 1.000 0 0.0388900
000101 6003 П1 2.0 0.0 1112 1413 31 108 6 1.0 1.000 0 0.0388900
000101 6004 П1 2.0 0.0 1106 1409 38 126 3 1.0 1.000 0 0.0388900
000101 6005 П1 2.0 0.0 1110 1445 143 21 87 1.0 1.000 0 0.0361100
000101 6009 П1 2.0 0.0 1133 1457 50 138 55 1.0 1.000 0 0.0444400
000101 6010 П1 2.0 0.0 1121 1462 36 46 62 1.0 1.000 0 0.0361100
000101 6011 П1 2.0 0.0 1134 1444 39 104 82 1.0 1.000 0 0.0000700
000101 6012 П1 2.0 0.0 1128 1443 37 36 63 1.0 1.000 0 0.0638900

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.011440	Т	3.399657	0.64	14.7
2	000101 6002	0.038890	П1	16.341360	0.50	11.4
3	000101 6003	0.038890	П1	16.341360	0.50	11.4
4	000101 6004	0.038890	П1	16.341360	0.50	11.4
5	000101 6005	0.036110	П1	15.173219	0.50	11.4
6	000101 6009	0.044440	П1	18.673439	0.50	11.4
7	000101 6010	0.036110	П1	15.173219	0.50	11.4
8	000101 6011	0.000070	П1	0.029414	0.50	11.4
9	000101 6012	0.063890	П1	26.846220	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.308730 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 128.319244 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.160 0.177 0.197 0.218 0.240 0.262 0.280 0.293 0.299 0.297 0.287 0.271 0.250 0.228 0.206 0.186 0.168 0.151 |- 1
|
2-| 0.175 0.198 0.223 0.253 0.284 0.314 0.340 0.358 0.365 0.362 0.349 0.327 0.298 0.267 0.236 0.209 0.185 0.165 |- 2
|
~~~~~~

3-| 0.192 0.220 0.254 0.293 0.335 0.374 0.406 0.430 0.442 0.437 0.418 0.389 0.353 0.313 0.271 0.235 0.204 0.179 |- 3

4-| 0.209 0.244 0.287 0.338 0.388 0.438 0.490 0.533 0.555 0.546 0.510 0.461 0.410 0.361 0.310 0.263 0.224 0.193 |- 4

5-| 0.225 0.268 0.321 0.379 0.441 0.519 0.610 0.720 0.795 0.751 0.649 0.557 0.474 0.406 0.348 0.291 0.244 0.207 |- 5

6-| 0.240 0.289 0.350 0.414 0.499 0.617 0.848 1.207 1.441 1.295 0.958 0.684 0.547 0.450 0.379 0.317 0.261 0.219 |- 6

7-| 0.251 0.305 0.370 0.444 0.551 0.728 1.197 2.140 3.099 2.467 1.485 0.888 0.618 0.488 0.401 0.335 0.275 0.228 |- 7

8-| 0.257 0.314 0.380 0.461 0.583 0.818 1.452 2.88311.925 4.422 2.004 1.063 0.666 0.511 0.414 0.345 0.282 0.232 |- 8

9-| 0.256 0.313 0.380 0.460 0.582 0.808 1.418 2.73810.218 4.342 2.036 1.068 0.665 0.511 0.414 0.345 0.282 0.232 |- 9

10-| 0.250 0.305 0.369 0.442 0.548 0.713 1.129 1.930 3.058 2.473 1.502 0.897 0.618 0.487 0.401 0.335 0.275 0.228 |-10

11-| 0.239 0.288 0.348 0.412 0.495 0.610 0.804 1.135 1.412 1.307 0.971 0.682 0.546 0.449 0.378 0.316 0.261 0.219 |-11

12-| 0.225 0.267 0.319 0.377 0.438 0.513 0.601 0.695 0.780 0.751 0.645 0.555 0.473 0.404 0.347 0.291 0.244 0.207 |-12

13-| 0.208 0.243 0.286 0.336 0.385 0.434 0.485 0.527 0.549 0.541 0.507 0.459 0.408 0.360 0.309 0.263 0.224 0.193 |-13

14-| 0.191 0.219 0.252 0.291 0.333 0.371 0.403 0.427 0.438 0.434 0.416 0.387 0.352 0.312 0.271 0.235 0.204 0.179 |-14

15-| 0.174 0.197 0.222 0.251 0.282 0.312 0.338 0.356 0.363 0.360 0.347 0.325 0.297 0.266 0.236 0.209 0.185 0.164 |-15

16-| 0.159 0.176 0.196 0.217 0.239 0.260 0.278 0.291 0.297 0.295 0.285 0.269 0.249 0.227 0.206 0.185 0.167 0.151 |-16

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.137 |- 1
|
0.147 |- 2
|
0.158 |- 3
|

0.168 |- 4
|
0.178 |- 5
|
0.186 |- 6
|
0.192 |- 7
|
0.196 |- 8
|
0.196 |- 9
|
0.192 |-10
|
0.186 |-11
|
0.178 |-12
|
0.168 |-13
|
0.158 |-14
|
0.147 |-15
|
0.137 |-16
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 11.9252033 долей ПДКмр
= 1.0136423 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 151 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.443: 0.441: 0.440: 0.439: 0.440: 0.440: 0.442: 0.443: 0.446: 0.450: 0.453: 0.458: 0.463: 0.465: 0.464:
Cc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039:
Фоп: 358 : 1 : 8 : 15 : 21 : 28 : 34 : 41 : 47 : 54 : 61 : 67 : 74 : 76 : 77 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.461: 0.460: 0.460: 0.459: 0.455: 0.451: 0.447: 0.445: 0.442: 0.441: 0.440: 0.439: 0.439: 0.440: 0.441:

Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Фоп: 84 : 90 : 92 : 92 : 99 : 105 : 112 : 118 : 124 : 130 : 136 : 143 : 149 : 155 : 161 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.065: 0.066: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.443: 0.444: 0.445: 0.443: 0.439: 0.436: 0.435: 0.434: 0.434: 0.433: 0.432: 0.433: 0.431: 0.428: 0.425:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036:
Фоп: 167 : 173 : 174 : 175 : 182 : 188 : 193 : 193 : 193 : 195 : 196 : 196 : 200 : 206 : 212 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.062:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.424: 0.423: 0.424: 0.425: 0.426: 0.429: 0.433: 0.437: 0.442: 0.444: 0.443: 0.444: 0.445: 0.447: 0.450:
Cc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 219 : 225 : 231 : 238 : 244 : 251 : 257 : 263 : 270 : 271 : 276 : 282 : 289 : 295 : 302 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.094: 0.095:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.062: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.450: 0.451: 0.450: 0.451: 0.451: 0.450: 0.447: 0.445: 0.443: 0.442: 0.441: 0.442: 0.442: 0.443:
Cc : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Фоп: 305 : 305 : 308 : 315 : 315 : 317 : 323 : 330 : 336 : 343 : 350 : 356 : 358 : 358 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~

Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4648455 доли ПДКмр|
| 0.0395119 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.0639	0.096062	20.7	20.7	1.5035573
2	000101 6009	П1	0.0444	0.065864	14.2	34.8	1.4820963
3	000101 6002	П1	0.0389	0.059683	12.8	47.7	1.5346504
4	000101 6004	П1	0.0389	0.059519	12.8	60.5	1.5304499
5	000101 6003	П1	0.0389	0.059309	12.8	73.2	1.5250540
6	000101 6005	П1	0.0361	0.054703	11.8	85.0	1.5148913
7	000101 6010	П1	0.0361	0.054251	11.7	96.7	1.5023841
			В сумме =	0.449392	96.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.015454	3.3		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :103 Аксоран.

Объект :0001 Аксоран.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

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 7.0(Uмр) м/с
~~~~~~

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4381570 доли ПДКмр|
| 0.0372433 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	0.0639	0.090844	20.7	20.7	1.4218746
2	000101 6009	П1	0.0444	0.063769	14.6	35.3	1.4349426
3	000101 6002	П1	0.0389	0.056134	12.8	48.1	1.4434054
4	000101 6003	П1	0.0389	0.053792	12.3	60.4	1.3831731
5	000101 6004	П1	0.0389	0.053575	12.2	72.6	1.3776124
6	000101 6010	П1	0.0361	0.052373	12.0	84.6	1.4503720
7	000101 6005	П1	0.0361	0.051607	11.8	96.3	1.4291478
	В сумме =		0.422093	96.3			
	Суммарный вклад остальных =		0.016064	3.7			

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4407349 доли ПДКмр|
| 0.0374625 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	0.0639	0.093309	21.2	21.2	1.4604664
2	000101 6009	П1	0.0444	0.065113	14.8	35.9	1.4651852
3	000101 6003	П1	0.0389	0.055285	12.5	48.5	1.4215794
4	000101 6002	П1	0.0389	0.054868	12.4	60.9	1.4108480
5	000101 6004	П1	0.0389	0.054795	12.4	73.4	1.4089662
6	000101 6010	П1	0.0361	0.052275	11.9	85.2	1.4476575
7	000101 6005	П1	0.0361	0.051317	11.6	96.9	1.4211199
	В сумме =		0.426961	96.9			
	Суммарный вклад остальных =		0.013774	3.1			

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4439166 доли ПДКмр|
| 0.0377329 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6012	П1	0.0639	0.092231	20.8	20.8	1.4435922
2	000101 6009	П1	0.0444	0.062804	14.1	34.9	1.4132254
3	000101 6004	П1	0.0389	0.058343	13.1	48.1	1.5002018
4	000101 6003	П1	0.0389	0.058066	13.1	61.1	1.4930931
5	000101 6002	П1	0.0389	0.055374	12.5	73.6	1.4238665
6	000101 6005	П1	0.0361	0.052195	11.8	85.4	1.4454396
7	000101 6010	П1	0.0361	0.051173	11.5	96.9	1.4171454
	В сумме =		0.430186		96.9		
	Суммарный вклад остальных =		0.013730		3.1		

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4580043 доли ПДКмр|
| 0.0389304 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
			M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6012	П1	0.0639	0.094549	20.6	20.6	1.4798663
2	000101 6009	П1	0.0444	0.065133	14.2	34.9	1.4656371
3	000101 6002	П1	0.0389	0.058988	12.9	47.7	1.5167823
4	000101 6004	П1	0.0389	0.058124	12.7	60.4	1.4945810
5	000101 6003	П1	0.0389	0.058005	12.7	73.1	1.4915104
6	000101 6005	П1	0.0361	0.053844	11.8	84.9	1.4911169
7	000101 6010	П1	0.0361	0.053610	11.7	96.6	1.4846212
	В сумме =		0.442252		96.6		
	Суммарный вклад остальных =		0.015752		3.4		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.

Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.085 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512:
Сс : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 : 7 : 7 : 7 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.511: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507:
Сс : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 8 : 10 : 10 : 10 : 13 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:

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

x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:

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

Qc : 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 18 : 18 : 18 : 19 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:

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

x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:

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

Qc : 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 19 : 19 : 21 : 21 : 21 : 23 : 24 : 24 : 25 : 27 : 29 : 31 : 31 : 31 : 31 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:

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

x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:

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

Qc : 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.512: 0.512: 0.512: 0.513: 0.512: 0.512: 0.512: 0.511: 0.511: 0.511: 0.510:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 32 : 33 : 33 : 33 : 33 : 33 : 34 : 35 : 35 : 35 : 35 : 36 : 36 : 36 : 38 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.510: 0.509: 0.509: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.510: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 38 : 39 : 40 : 42 : 42 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:

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

x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:

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

Qc : 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.510: 0.510: 0.510: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 49 : 50 : 50 : 50 : 51 : 51 : 52 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:

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

x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:

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

Qc : 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.508: 0.509: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 55 : 56 : 56 : 56 : 57 : 57 : 58 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:

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

x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:

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

Qc : 0.508: 0.507: 0.507: 0.508: 0.509: 0.509: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 60 : 61 : 61 : 62 : 64 : 67 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.509: 0.511: 0.511: 0.511: 0.513: 0.513: 0.513: 0.514: 0.514: 0.513:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 71 : 71 : 71 : 71 : 71 : 72 : 73 : 73 : 73 : 76 : 76 : 76 : 78 : 81 : 83 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:

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

x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.514: 0.513: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Фоп: 83 : 83 : 83 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.514: 0.515: 0.515: 0.515: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Фоп: 84 : 85 : 85 : 85 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:

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

Qc : 0.516: 0.516: 0.516: 0.517: 0.517: 0.517: 0.516: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.513: 0.513: 0.513: 0.513:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Фоп: 87 : 87 : 87 : 89 : 89 : 91 : 93 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.513: 0.513: 0.513: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.513: 0.513: 0.513: 0.511: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508: 0.508:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 102 : 103 : 103 : 103 : 106 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:

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

x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:

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

Qc : 0.507: 0.507: 0.508: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.508: 0.508: 0.507: 0.508: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:

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

Qc : 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.506: 0.506: 0.506: 0.507: 0.507:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 114 : 114 : 114 : 116 : 117 : 117 : 118 : 120 : 122 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.507: 0.508: 0.507: 0.509: 0.508: 0.508:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 125 : 125 : 125 : 126 : 126 : 126 : 126 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 131 : 132 : 132 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.104: 0.104:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.508: 0.507: 0.507: 0.507: 0.506: 0.506: 0.506: 0.505: 0.505: 0.505: 0.505: 0.506: 0.507: 0.507: 0.507:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 132 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 134 : 137 : 137 : 137 : 138 : 140 : 143 : 143 : 143 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:

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

x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:

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

Qc : 0.507: 0.506: 0.506: 0.506: 0.506: 0.506: 0.506: 0.505: 0.505: 0.505: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 143 : 143 : 143 : 143 : 144 : 144 : 144 : 146 : 146 : 146 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:

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

x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:

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

Qc : 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 150 : 150 : 150 : 151 : 151 : 151 : 152 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.502: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499:
Сс : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Фоп: 152 : 153 : 154 : 156 : 156 : 156 : 159 : 161 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

у= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.499: 0.500: 0.500: 0.500: 0.500: 0.500: 0.500: 0.500: 0.500:
Сс : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 164 : 164 : 164 : 164 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

у= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.501: 0.501: 0.501: 0.502: 0.502: 0.502: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502:
Сс : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 166 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 170 : 170 : 170 : 172 : 174 : 177 : 177 : 177 : 177 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:

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

x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:

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

Qc : 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:

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

x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:

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

Qc : 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.503: 0.503: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504: 0.504:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 181 : 181 : 181 : 182 : 184 : 184 : 184 : 187 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:

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

x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:

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

Qc : 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 189 : 189 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 191 : 191 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.501: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.502: 0.503:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 194 : 194 : 194 : 196 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.502: 0.502: 0.503: 0.502: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 197 : 197 : 198 : 201 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.074: 0.074: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:

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

x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:

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

Qc : 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.504: 0.504: 0.504:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 :

Uоп: 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:

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

x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:

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

Qc : 0.504: 0.506: 0.506: 0.507: 0.510: 0.512: 0.512: 0.512: 0.511: 0.511: 0.512: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511:

Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 208 : 210 : 210 : 211 : 213 : 216 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 : 218 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.512: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.511:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 220 : 220 : 220 : 220 : 220 : 221 : 221 : 221 : 222 : 222 : 222 : 223 : 223 : 224 : 226 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.511: 0.511: 0.511: 0.511: 0.513: 0.514: 0.514: 0.514: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:
Cc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 227 : 227 : 227 : 228 : 230 : 232 : 234 : 234 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 237 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:

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

x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:

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

Qc : 0.517: 0.517: 0.519: 0.519: 0.520: 0.523: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.524: 0.524:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Фоп: 237 : 238 : 240 : 240 : 240 : 242 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 246 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:

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

x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:

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

Qc : 0.524: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522: 0.522:

Cc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Фоп: 247 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.522: 0.522: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.524: 0.524: 0.524:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 253 : 253 : 253 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.525: 0.524: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 255 : 256 : 256 : 256 : 258 : 261 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.523: 0.524: 0.524: 0.524: 0.524: 0.525: 0.527:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 267 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.527: 0.528: 0.529: 0.529: 0.529: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 267 : 269 : 271 : 271 : 274 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.527: 0.527: 0.527: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Фоп: 277 : 277 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.529: 0.529: 0.529: 0.530: 0.530: 0.530: 0.531: 0.531: 0.531: 0.533: 0.534:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 279 : 279 : 279 : 280 : 280 : 280 : 281 : 281 : 282 : 283 : 285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.534: 0.534: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 285 : 285 : 287 : 289 : 291 : 291 : 291 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.535: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536: 0.536:
Cc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Фоп: 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 294 : 294 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:

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

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.536: 0.535: 0.535: 0.535: 0.534: 0.534: 0.534: 0.533: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.531: 0.529: 0.529:

Cc : 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Фоп: 294 : 294 : 294 : 295 : 296 : 296 : 297 : 298 : 300 : 300 : 300 : 301 : 304 : 307 : 307 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:

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

x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:

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

Qc : 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529:

Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Фоп: 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:

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

x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:

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

Qc : 0.529: 0.529: 0.529: 0.528: 0.529: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.528: 0.529: 0.529: 0.529:

Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Фоп: 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 310 : 310 : 310 : 313 : 313 : 313 : 316 : 318 : 318 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.111: 0.111:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.528: 0.529: 0.528: 0.528: 0.528: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527: 0.527:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Фоп: 318 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 321 : 322 : 322 : 323 : 323 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.528: 0.529: 0.529: 0.529: 0.529: 0.528: 0.528: 0.528: 0.527: 0.527: 0.527: 0.525: 0.525: 0.525: 0.523:
Cc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044:
Фоп: 325 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 : 331 : 331 : 331 : 333 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:

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

x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:

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

Qc : 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.521: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520: 0.520:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 336 : 336 : 337 : 337 : 337 : 338 : 338 : 339 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.519: 0.519: 0.519: 0.519: 0.518: 0.517: 0.515: 0.515: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514:
Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Фоп: 340 : 342 : 342 : 342 : 344 : 347 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:

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

x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:

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

Qc : 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.514: 0.515: 0.515: 0.515: 0.515:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Фоп: 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 351 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:

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

x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:

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

Qc : 0.515: 0.515: 0.515: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.516: 0.515: 0.514: 0.511: 0.512: 0.511: 0.511:

Cc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:

Фоп: 351 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 356 : 356 : 356 : 358 : 0 : 2 : 2 : 2 : 3 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.511: 0.511: 0.511:
Сс : 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп: 3 : 3 : 3 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.072:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.068: 0.068: 0.068:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1959.9 м, Y= 1081.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5363224 доли ПДКмр|
| 0.0455874 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.0639	0.113797	21.2	21.2	1.7811447
2	000101 6009	П1	0.0444	0.078970	14.7	35.9	1.7769946
3	000101 6003	П1	0.0389	0.068212	12.7	48.7	1.7539643
4	000101 6004	П1	0.0389	0.067537	12.6	61.3	1.7366033
5	000101 6002	П1	0.0389	0.066199	12.3	73.6	1.7022175
6	000101 6010	П1	0.0361	0.063018	11.8	85.3	1.7451729
7	000101 6005	П1	0.0361	0.062281	11.6	97.0	1.7247510
	В сумме =			0.520013	97.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.016309	3.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 0001	T	2.0	0.099	10.00	0.0770	0.0	1061	1531				1.0	1.000	0	0.0018600

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.001860	T	0.117458	0.64	14.7

Суммарный Mq =	0.001860 г/с
Сумма См по всем источникам =	0.117458 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.64 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

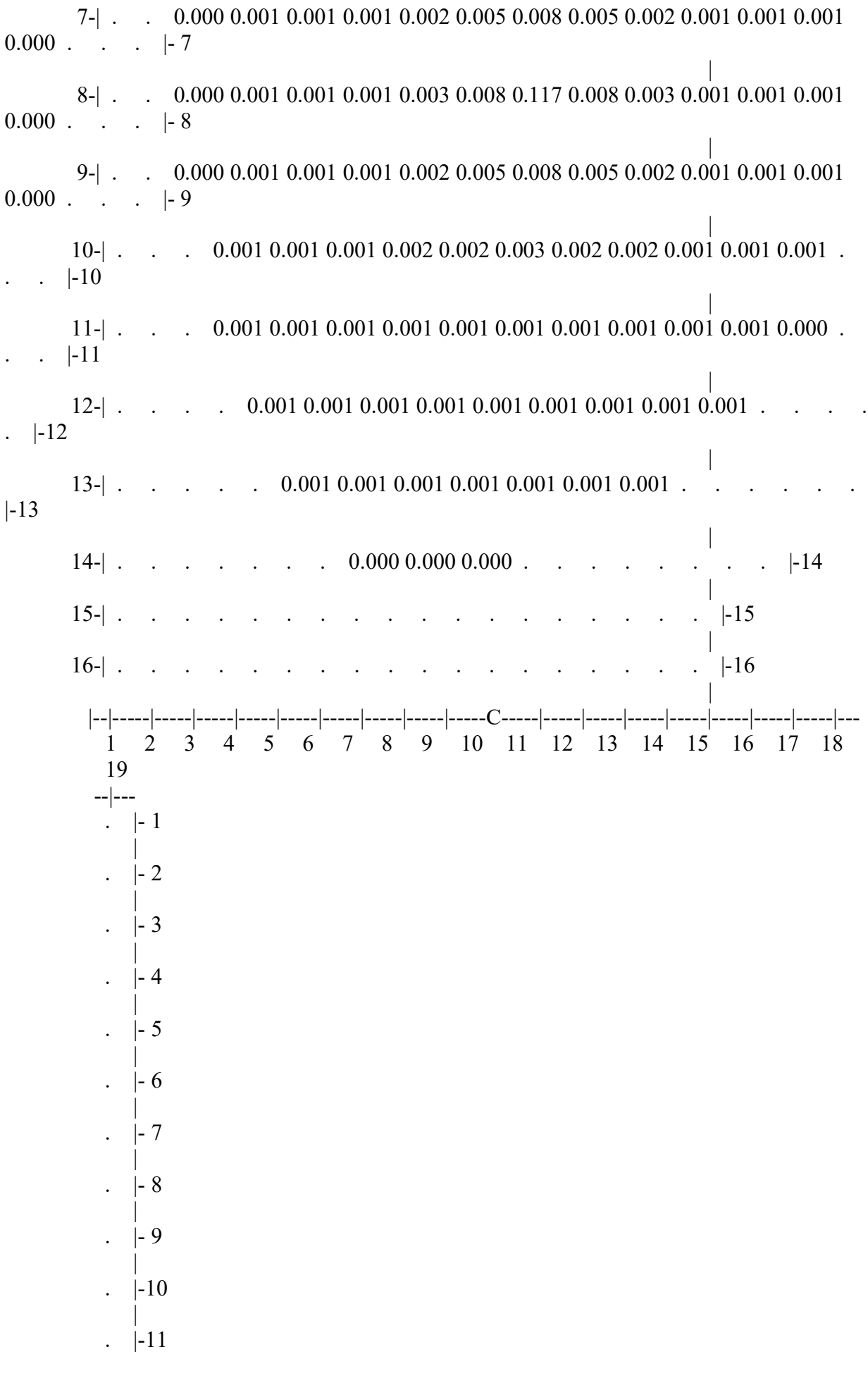
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
    1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                               |
    2-| .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                               |
    3-| .    .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                               |
    4-| .    .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .    .  |- 4
                                                                                               |
    5-| .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .  |- 5
                                                                                               |
    6-| .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .  |- 6
                                                                                               |
```
~~~~~~


7-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |- 7
8-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.003 0.008 0.117 0.008 0.003 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |- 8
9-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . |- 9
10-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . |-10
11-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-11
12-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-12
13-| . . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-13
14-| . . . . . 0.000 0.000 0.000 . . . . . |-14
15-| . . . . . |-15
16-| . . . . . |-16
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
--|---
. |- 1
. |- 2
. |- 3
. |- 4
. |- 5
. |- 6
. |- 7
. |- 8
. |- 9
. |-10
. |-11

```
      |
   .  |-12
      |
   .  |-13
      |
   .  |-14
      |
   .  |-15
      |
   .  |-16
      |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1174022 долей ПДКмр
= 0.0469609 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 220 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:

x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 63.0 м, Y= 1476.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005971 доли ПДКмр|
| 0.0002388 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 87 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.001860	0.000597	100.0	100.0	0.321032226
В сумме = 0.000597 100.0							

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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 7.0(Uмр) м/с

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005812 доли ПДКмр|
| 0.0002325 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.001860	0.000581	100.0	100.0	0.312455863
В сумме = 0.000581 100.0
~~~~~~

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005062 доли ПДКмр|
| 0.0002025 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.001860	0.000506	100.0	100.0	0.272152901
В сумме = 0.000506 100.0
~~~~~~

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004927 доли ПДКмр|
| 0.0001971 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.001860	0.000493	100.0	100.0	0.264901251
В сумме = 0.000493 100.0
~~~~~~

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005921 доли ПДКмр|
| 0.0002369 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.001860	0.000592	100.0	100.0	0.318359017
	В сумме =			0.000592	100.0		

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
---
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:

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

x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:

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

x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:

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

x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:

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

x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:

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

x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:

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

x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:

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

x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:

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

x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:

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

x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:

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

x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

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

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

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

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:

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

x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:

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

x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:

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

x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

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

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 527.3 м, Y= 2216.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007052 доли ПДКмр|
| 0.0002821 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 142 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.001860	0.000705	100.0	100.0	0.379139990
В сумме = 0.000705 100.0
~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

____
____
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 Т 2.0 0.099 10.00 0.0770 0.0 1061 1531 3.0 1.000 0 0.0009700
000101 6002 П1 2.0 0.0 1098 1458 91 14 81 3.0 1.000 0 0.0602800
000101 6003 П1 2.0 0.0 1112 1413 31 108 6 3.0 1.000 0 0.0602800
000101 6004 П1 2.0 0.0 1106 1409 38 126 3 3.0 1.000 0 0.0602800
000101 6005 П1 2.0 0.0 1110 1445 143 21 87 3.0 1.000 0 0.0559700
000101 6009 П1 2.0 0.0 1133 1457 50 138 55 3.0 1.000 0 0.0688900
000101 6010 П1 2.0 0.0 1121 1462 36 46 62 3.0 1.000 0 0.0559700
000101 6011 П1 2.0 0.0 1134 1444 39 104 82 3.0 1.000 0 0.0001100
000101 6012 П1 2.0 0.0 1128 1443 37 36 63 3.0 1.000 0 0.0990300

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.000970	Т	0.490038	0.64	7.3
2	000101 6002	0.060280	П1	43.059841	0.50	5.7
3	000101 6003	0.060280	П1	43.059841	0.50	5.7
4	000101 6004	0.060280	П1	43.059841	0.50	5.7
5	000101 6005	0.055970	П1	39.981075	0.50	5.7
6	000101 6009	0.068890	П1	49.210224	0.50	5.7
7	000101 6010	0.055970	П1	39.981075	0.50	5.7
8	000101 6011	0.000110	П1	0.078576	0.50	5.7
9	000101 6012	0.099030	П1	70.740150	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.461780 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 329.660675 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
     *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
   1-| 0.049 0.055 0.062 0.069 0.077 0.084 0.091 0.096 0.098 0.098 0.094 0.088 0.081
0.073 0.065 0.058 0.052 0.046 |- 1
                                                                                    |
   2-| 0.054 0.062 0.071 0.081 0.092 0.104 0.114 0.122 0.126 0.124 0.118 0.109 0.098
0.086 0.076 0.066 0.058 0.050 |- 2
                                                                                    |
   3-| 0.060 0.070 0.081 0.096 0.112 0.129 0.147 0.161 0.167 0.165 0.154 0.138 0.120
0.103 0.088 0.075 0.064 0.056 |- 3
                                                                                    |
   4-| 0.066 0.078 0.093 0.112 0.136 0.165 0.195 0.222 0.236 0.230 0.208 0.178 0.149
0.123 0.102 0.085 0.071 0.061 |- 4
                                                                                    |
   5-| 0.071 0.086 0.105 0.131 0.165 0.211 0.268 0.327 0.362 0.347 0.295 0.236 0.185
0.146 0.117 0.095 0.078 0.065 |- 5
                                                                                    |
   6-| 0.076 0.094 0.117 0.150 0.198 0.270 0.380 0.530 0.648 0.593 0.442 0.315 0.228
0.170 0.131 0.104 0.084 0.069 |- 6
                                                                                    |
   7-| 0.080 0.099 0.126 0.166 0.228 0.332 0.533 0.983 1.847 1.309 0.687 0.410 0.271
0.192 0.143 0.111 0.089 0.072 |- 7
                                                                                    |
   8-| 0.082 0.102 0.131 0.175 0.246 0.375 0.667 1.990 7.335 3.819 1.001 0.487 0.299
0.206 0.150 0.115 0.091 0.074 |- 8
                                                                                    |
   9-| 0.082 0.102 0.131 0.174 0.246 0.374 0.656 1.831 6.106 3.930 1.006 0.486 0.300
0.206 0.150 0.115 0.091 0.074 |- 9
                                                                                    |
  10-| 0.080 0.099 0.126 0.165 0.226 0.329 0.519 0.934 1.842 1.269 0.680 0.409 0.271
0.192 0.143 0.111 0.089 0.072 |-10
                                                                                    |
```
~~~~~~

11-| 0.076 0.093 0.117 0.149 0.196 0.267 0.373 0.520 0.643 0.590 0.439 0.314 0.228 0.170 0.131 0.104 0.084 0.069 |-11

12-| 0.071 0.086 0.105 0.130 0.164 0.209 0.265 0.324 0.360 0.346 0.294 0.235 0.185 0.146 0.117 0.094 0.078 0.065 |-12

13-| 0.066 0.078 0.093 0.112 0.135 0.163 0.193 0.220 0.235 0.229 0.208 0.178 0.149 0.123 0.102 0.085 0.071 0.060 |-13

14-| 0.060 0.070 0.081 0.095 0.111 0.129 0.146 0.160 0.167 0.165 0.154 0.137 0.120 0.103 0.088 0.075 0.064 0.055 |-14

15-| 0.054 0.062 0.071 0.081 0.092 0.103 0.114 0.122 0.126 0.124 0.118 0.109 0.098 0.086 0.075 0.066 0.058 0.050 |-15

16-| 0.049 0.055 0.062 0.069 0.077 0.084 0.091 0.096 0.098 0.097 0.094 0.088 0.080 0.073 0.065 0.058 0.052 0.046 |-16

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---

0.041 |- 1
|
0.044 |- 2
|
0.048 |- 3
|
0.052 |- 4
|
0.055 |- 5
|
0.058 |- 6
|
0.060 |- 7
|
0.061 |- 8
|
0.061 |- 9
|
0.060 |-10
|
0.058 |-11
|
0.055 |-12
|
0.052 |-13
|
0.048 |-14
|
0.044 |-15
|

0.041 |-16
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 7.3350182 долей ПДКмр
= 1.1002528 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 150 град.
и "опасной" скорости ветра : 2.92 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

____

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.168: 0.168: 0.167: 0.168: 0.167: 0.168: 0.168: 0.169: 0.171: 0.172: 0.174: 0.176: 0.178: 0.178:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
~~~~~~

Фоп: 358 : 1 : 8 : 15 : 21 : 28 : 34 : 41 : 48 : 54 : 61 : 68 : 74 : 76 : 77 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6004 : 6003 : 6009 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.176: 0.174: 0.175: 0.174: 0.172: 0.170: 0.168: 0.167: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.167:
Cc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Фоп: 84 : 90 : 92 : 93 : 99 : 105 : 112 : 118 : 124 : 130 : 136 : 143 : 149 : 155 : 161 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.169: 0.170: 0.168: 0.166: 0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.161: 0.159: 0.158:
Cc : 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: 0.024:
Фоп: 167 : 173 : 174 : 175 : 182 : 188 : 193 : 193 : 193 : 195 : 196 : 196 : 200 : 206 : 212 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.159: 0.161: 0.163: 0.166: 0.167: 0.166: 0.167: 0.168: 0.169: 0.171:
Cc : 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: 0.026:
Фоп: 219 : 225 : 231 : 238 : 244 : 250 : 257 : 263 : 270 : 271 : 275 : 282 : 289 : 295 : 302 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.172: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170:
Cc : 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: 0.025:
Фоп: 305 : 305 : 308 : 315 : 315 : 317 : 323 : 330 : 336 : 343 : 350 : 356 : 358 : 358 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1780203 доли ПДКмр|
| 0.0267031 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	0.0990	0.039135	22.0	22.0	0.395185202
2	000101 6009	П1	0.0689	0.025736	14.5	36.4	0.373581052
3	000101 6002	П1	0.0603	0.023804	13.4	49.8	0.394882590
4	000101 6003	П1	0.0603	0.023129	13.0	62.8	0.383692801
5	000101 6004	П1	0.0603	0.022888	12.9	75.7	0.379695505
6	000101 6010	П1	0.0560	0.021781	12.2	87.9	0.389146239
7	000101 6005	П1	0.0560	0.021262	11.9	99.8	0.379877120
			В сумме =	0.177734	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000286	0.2		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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 7.0(Uмр) м/с

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1656733 доли ПДКмр|
| 0.0248510 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. 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>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	0.0990	0.035640	21.5	21.5	0.359893382
2	000101 6009	П1	0.0689	0.024283	14.7	36.2	0.352485359
3	000101 6002	П1	0.0603	0.022273	13.4	49.6	0.369497269
4	000101 6003	П1	0.0603	0.020939	12.6	62.3	0.347364336
5	000101 6010	П1	0.0560	0.020857	12.6	74.8	0.372638464
6	000101 6004	П1	0.0603	0.020781	12.5	87.4	0.344743907
7	000101 6005	П1	0.0560	0.020520	12.4	99.8	0.366629034
			В сумме =	0.165293	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000380	0.2		
~~~~~~

~~~~~~

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1652333 доли ПДКмр|
| 0.0247850 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. 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>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	0.0990	0.037422	22.6	22.6	0.377881855
2	000101 6009	П1	0.0689	0.025705	15.6	38.2	0.373132795
3	000101 6002	П1	0.0603	0.021067	12.7	51.0	0.349478513
4	000101 6003	П1	0.0603	0.020733	12.5	63.5	0.343937486
5	000101 6010	П1	0.0560	0.020631	12.5	76.0	0.368604034
6	000101 6004	П1	0.0603	0.020106	12.2	88.2	0.333548844
7	000101 6005	П1	0.0560	0.019287	11.7	99.8	0.344595224

| В сумме = 0.164950 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000283 0.2 |

~~~~~~

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1705393 доли ПДКмр|
| 0.0255809 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. 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>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	0.0990	0.036546	21.4	21.4	0.369040161
2	000101 6004	П1	0.0603	0.023685	13.9	35.3	0.392920494
3	000101 6009	П1	0.0689	0.023675	13.9	49.2	0.343658328
4	000101 6003	П1	0.0603	0.023565	13.8	63.0	0.390933454
5	000101 6002	П1	0.0603	0.021762	12.8	75.8	0.361013651
6	000101 6005	П1	0.0560	0.020850	12.2	88.0	0.372528762
7	000101 6010	П1	0.0560	0.020140	11.8	99.8	0.359842360

| В сумме = 0.170224 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000315 0.2 |

~~~~~~
~~~~~~

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1736764 доли ПДКмр|
| 0.0260515 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	0.0990	0.038151	22.0	22.0	0.385246754
2	000101 6009	П1	0.0689	0.025398	14.6	36.6	0.368674606
3	000101 6002	П1	0.0603	0.023333	13.4	50.0	0.387080759
4	000101 6003	П1	0.0603	0.022463	12.9	63.0	0.372643411
5	000101 6004	П1	0.0603	0.022138	12.7	75.7	0.367260545
6	000101 6010	П1	0.0560	0.021242	12.2	87.9	0.379519343
7	000101 6005	П1	0.0560	0.020645	11.9	99.8	0.368864179
	В сумме =		0.173371	99.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.000306	0.2			

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

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

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 : 7 : 7 : 7 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 8 : 10 : 10 : 10 : 13 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.209: 0.209: 0.209:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 18 : 18 : 18 : 19 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:

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

x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:

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

Qc : 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.208: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 19 : 19 : 21 : 21 : 21 : 23 : 24 : 24 : 25 : 27 : 29 : 31 : 31 : 31 : 32 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 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: 0.029:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209:
Сс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.210: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.208:
Сс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 32 : 33 : 33 : 33 : 34 : 34 : 34 : 35 : 35 : 35 : 35 : 36 : 36 : 37 : 38 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.028: 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:

Ки : 6009 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6009 : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6003 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:

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

x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:

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

Qc : 0.208: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 38 : 39 : 40 : 42 : 42 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6009 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6004 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:

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

x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:

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

Qc : 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 50 : 50 : 50 : 50 : 51 : 51 : 52 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:

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

x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:

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

Qc : 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.204:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 56 : 56 : 56 : 58 : 58 : 58 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.203: 0.203: 0.204: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Cc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 60 : 61 : 61 : 62 : 64 : 67 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 70 : 70 : 70 : 70 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 71 : 71 : 71 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:

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

x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:

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

Qc : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.204: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 71 : 71 : 71 : 72 : 72 : 72 : 73 : 73 : 73 : 76 : 76 : 76 : 79 : 81 : 83 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:

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

x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.206: 0.206: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 83 : 83 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 84 : 85 : 85 : 85 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 87 : 88 : 88 : 89 : 89 : 91 : 93 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:

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

x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:

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

Qc : 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202:

Сс : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:

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

x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:

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

Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202:

Сс : 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:

Фоп: 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:

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

Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203:

Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Фоп: 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 114 : 114 : 114 : 116 : 117 : 117 : 118 : 120 : 122 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 125 : 125 : 125 : 126 : 126 : 126 : 127 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 131 : 132 : 132 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.044: 0.044:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:

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

x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:

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

Qc : 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 132 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 134 : 137 : 137 : 137 : 138 : 140 : 143 : 143 : 143 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:

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

x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:

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

Qc : 0.205: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Фоп: 143 : 143 : 143 : 143 : 144 : 144 : 144 : 146 : 146 : 146 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:

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

x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:

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

Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202:

Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Фоп: 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 150 : 150 : 150 : 151 : 151 : 151 : 152 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 152 : 153 : 154 : 156 : 156 : 156 : 159 : 161 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:

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

x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:

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

Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:

Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Фоп: 166 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 170 : 170 : 170 : 172 : 174 : 176 : 176 : 176 : 177 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:

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

x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:

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

Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:

Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:

Фоп: 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:

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

x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:

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

Qc : 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.205: 0.205: 0.204:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 181 : 181 : 181 : 182 : 184 : 184 : 184 : 186 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 189 : 189 : 189 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 190 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 194 : 194 : 194 : 196 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.026: 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:

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

x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:

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

Qc : 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:

Cc : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 197 : 197 : 198 : 200 : 203 : 203 : 203 : 203 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:

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

x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:

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

Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:

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

x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:

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

Qc : 0.204: 0.205: 0.205: 0.206: 0.207: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 207 : 210 : 210 : 211 : 213 : 216 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 : 218 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.045: 0.046: 0.046: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.026: 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.207: 0.208: 0.208: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 220 : 220 : 220 : 220 : 220 : 221 : 221 : 221 : 222 : 222 : 222 : 223 : 223 : 224 : 225 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.027: 0.026:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.208: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.209: 0.209: 0.209:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Фоп: 227 : 227 : 227 : 228 : 230 : 232 : 234 : 234 : 234 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:

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

x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:

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

Qc : 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210:

Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 237 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:

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

x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:

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

Qc : 0.210: 0.209: 0.211: 0.211: 0.211: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214:

Cc : 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Фоп: 237 : 237 : 240 : 240 : 240 : 242 : 244 : 244 : 244 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 246 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6010 : 6002 : 6002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6003 : 6003 : 6002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

~~~~~~

---

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:

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

x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:

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

Qc : 0.213: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:

Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Фоп: 246 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 253 : 253 : 253 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6010 : 6002 : 6002 : 6002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.213:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 254 : 256 : 256 : 256 : 258 : 261 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:

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

x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:

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

Qc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.215:

Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 267 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:

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

x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:

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

Qc : 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215:

Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Фоп: 267 : 269 : 270 : 270 : 273 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:

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

x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:

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

Qc : 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:

Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Фоп: 277 : 277 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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: 0.034: 0.034:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

Ки : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.217: 0.219: 0.220:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 279 : 279 : 279 : 280 : 280 : 280 : 281 : 281 : 282 : 283 : 285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 285 : 285 : 287 : 289 : 291 : 291 : 291 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:

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

x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:

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

Qc : 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.220: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.221:

Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Фоп: 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 294 : 294 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:

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

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.221: 0.220: 0.220: 0.221: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218:

Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Фоп: 294 : 294 : 294 : 295 : 296 : 296 : 297 : 298 : 300 : 300 : 300 : 301 : 304 : 307 : 307 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:

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

x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:

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

Qc : 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:

Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Фоп: 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.219:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 310 : 310 : 310 : 313 : 313 : 313 : 316 : 318 : 318 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Фоп: 318 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 321 : 322 : 322 : 323 : 323 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.049: 0.048:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.031: 0.031: 0.033: 0.032:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:

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

x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:

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

Qc : 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.218: 0.217:

Сс : 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:

Фоп: 325 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 : 331 : 331 : 331 : 333 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:

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

x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:

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

Qc : 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:

Сс : 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:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.215:

Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 337 : 337 : 337 : 338 : 338 : 339 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.216: 0.215: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 340 : 342 : 342 : 342 : 344 : 347 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 351 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Ки : 6009 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
Ки : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.213: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 351 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 356 : 356 : 356 : 358 : 0 : 2 : 2 : 3 : 3 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.046: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.211: 0.211: 0.211:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп: 3 : 3 : 3 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : :
Ви : 0.046: 0.046: 0.046:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.029:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1959.9 м, Y= 1081.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2215438 доли ПДКмр|
| 0.0332316 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.0990	0.050506	22.8	22.8	0.510007739
2	000101 6009	П1	0.0689	0.034414	15.5	38.3	0.499554098
3	000101 6003	П1	0.0603	0.028302	12.8	51.1	0.469503611
4	000101 6002	П1	0.0603	0.028008	12.6	63.7	0.464632213
5	000101 6010	П1	0.0560	0.027142	12.3	76.0	0.484947026
6	000101 6004	П1	0.0603	0.027133	12.2	88.2	0.450108111
7	000101 6005	П1	0.0560	0.025645	11.6	99.8	0.458200425
	В сумме =			0.221151	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000393	0.2		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F	КР	Ди	Выброс ~г/с~
000101 0001	Т	2.0	0.099	10.00	0.0770	0.0	1061	1531				1.0	1.000	0	0.0015300
000101 6002	П1	2.0				0.0	1098	1458	91	14	81	1.0	1.000	0	0.0777800
~~~~~~

000101 6003 П1 2.0 0.0 1112 1413 31 108 6 1.0 1.000 0 0.0777800
000101 6004 П1 2.0 0.0 1106 1409 38 126 3 1.0 1.000 0 0.0777800
000101 6005 П1 2.0 0.0 1110 1445 143 21 87 1.0 1.000 0 0.0722200
000101 6009 П1 2.0 0.0 1133 1457 50 138 55 1.0 1.000 0 0.0888900
000101 6010 П1 2.0 0.0 1121 1462 36 46 62 1.0 1.000 0 0.0722200
000101 6011 П1 2.0 0.0 1134 1444 39 104 82 1.0 1.000 0 0.0001400
000101 6012 П1 2.0 0.0 1128 1443 37 36 63 1.0 1.000 0 0.1277800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Источники			Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 0001	0.001530	T	0.077295	0.64	14.7
2	000101 6002	0.077780	П1	5.556063	0.50	11.4
3	000101 6003	0.077780	П1	5.556063	0.50	11.4
4	000101 6004	0.077780	П1	5.556063	0.50	11.4
5	000101 6005	0.072220	П1	5.158895	0.50	11.4
6	000101 6009	0.088890	П1	6.349684	0.50	11.4
7	000101 6010	0.072220	П1	5.158895	0.50	11.4
8	000101 6011	0.000140	П1	0.010001	0.50	11.4
9	000101 6012	0.127780	П1	9.127715	0.50	11.4

Суммарный Mq = 0.596120 г/с
Сумма См по всем источникам = 42.550674 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

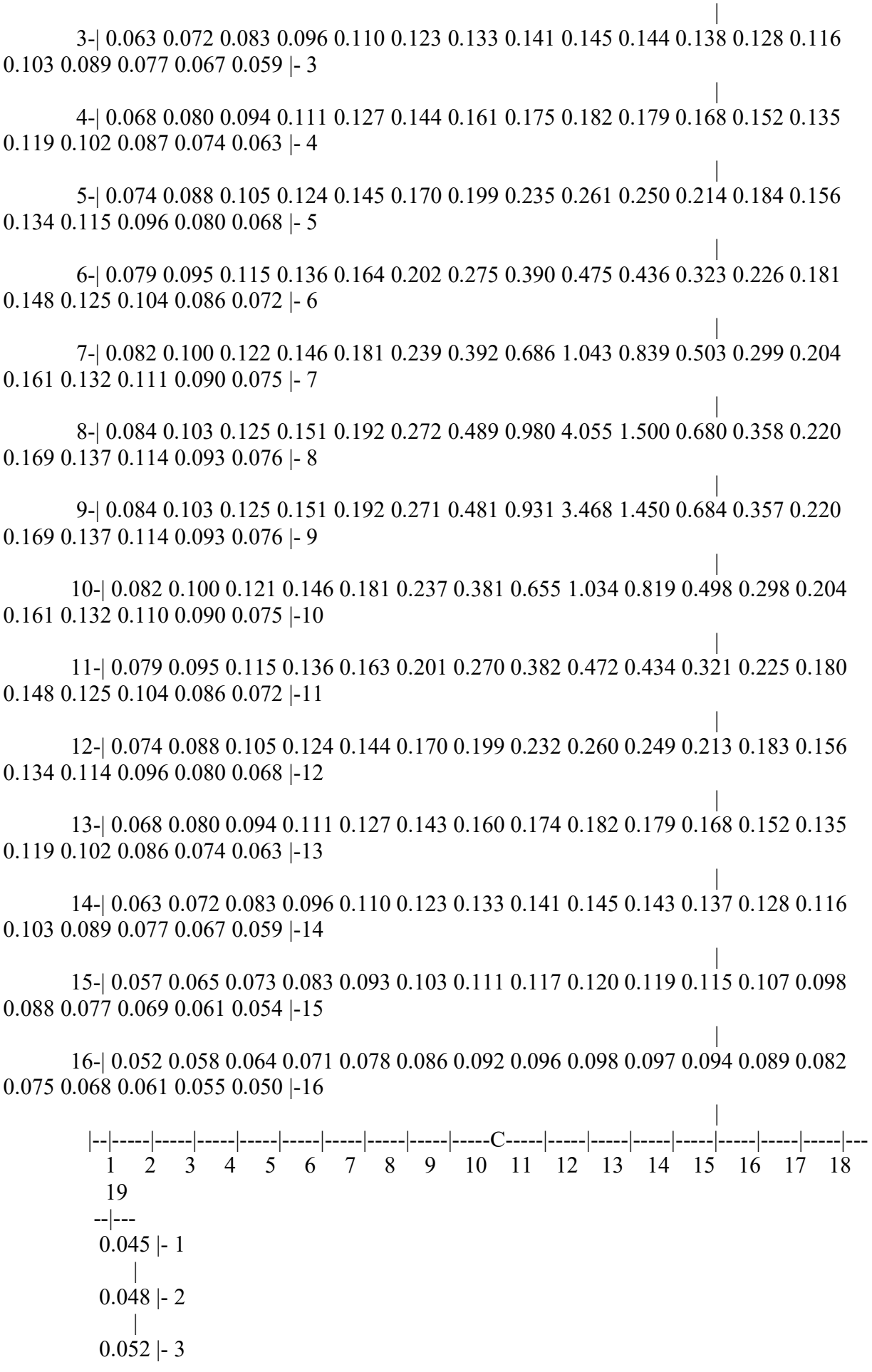
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0.052	0.058	0.064	0.071	0.079	0.086	0.092	0.096	0.098	0.097	0.094	0.089	0.082	0.075	0.068	0.061	0.055	0.050
2	0.057	0.065	0.073	0.083	0.093	0.103	0.112	0.117	0.120	0.119	0.115	0.107	0.098	0.088	0.078	0.069	0.061	0.054
~~~~~~


3-| 0.063 0.072 0.083 0.096 0.110 0.123 0.133 0.141 0.145 0.144 0.138 0.128 0.116 0.103 0.089 0.077 0.067 0.059 |- 3
4-| 0.068 0.080 0.094 0.111 0.127 0.144 0.161 0.175 0.182 0.179 0.168 0.152 0.135 0.119 0.102 0.087 0.074 0.063 |- 4
5-| 0.074 0.088 0.105 0.124 0.145 0.170 0.199 0.235 0.261 0.250 0.214 0.184 0.156 0.134 0.115 0.096 0.080 0.068 |- 5
6-| 0.079 0.095 0.115 0.136 0.164 0.202 0.275 0.390 0.475 0.436 0.323 0.226 0.181 0.148 0.125 0.104 0.086 0.072 |- 6
7-| 0.082 0.100 0.122 0.146 0.181 0.239 0.392 0.686 1.043 0.839 0.503 0.299 0.204 0.161 0.132 0.111 0.090 0.075 |- 7
8-| 0.084 0.103 0.125 0.151 0.192 0.272 0.489 0.980 4.055 1.500 0.680 0.358 0.220 0.169 0.137 0.114 0.093 0.076 |- 8
9-| 0.084 0.103 0.125 0.151 0.192 0.271 0.481 0.931 3.468 1.450 0.684 0.357 0.220 0.169 0.137 0.114 0.093 0.076 |- 9
10-| 0.082 0.100 0.121 0.146 0.181 0.237 0.381 0.655 1.034 0.819 0.498 0.298 0.204 0.161 0.132 0.110 0.090 0.075 |-10
11-| 0.079 0.095 0.115 0.136 0.163 0.201 0.270 0.382 0.472 0.434 0.321 0.225 0.180 0.148 0.125 0.104 0.086 0.072 |-11
12-| 0.074 0.088 0.105 0.124 0.144 0.170 0.199 0.232 0.260 0.249 0.213 0.183 0.156 0.134 0.114 0.096 0.080 0.068 |-12
13-| 0.068 0.080 0.094 0.111 0.127 0.143 0.160 0.174 0.182 0.179 0.168 0.152 0.135 0.119 0.102 0.086 0.074 0.063 |-13
14-| 0.063 0.072 0.083 0.096 0.110 0.123 0.133 0.141 0.145 0.143 0.137 0.128 0.116 0.103 0.089 0.077 0.067 0.059 |-14
15-| 0.057 0.065 0.073 0.083 0.093 0.103 0.111 0.117 0.120 0.119 0.115 0.107 0.098 0.088 0.077 0.069 0.061 0.054 |-15
16-| 0.052 0.058 0.064 0.071 0.078 0.086 0.092 0.096 0.098 0.097 0.094 0.089 0.082 0.075 0.068 0.061 0.055 0.050 |-16
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.045 |- 1
|
0.048 |- 2
|
0.052 |- 3

```
        |
  0.055 |- 4
        |
  0.059 |- 5
        |
  0.061 |- 6
        |
  0.063 |- 7
        |
  0.064 |- 8
        |
  0.064 |- 9
        |
  0.063 |-10
        |
  0.061 |-11
        |
  0.059 |-12
        |
  0.055 |-13
        |
  0.052 |-14
        |
  0.048 |-15
        |
  0.045 |-16
        |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 4.0546460 долей ПДКмр
= 2.0273230 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 151 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.148: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.153:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.076:
Фоп: 358 : 2 : 8 : 15 : 21 : 28 : 34 : 41 : 48 : 54 : 61 : 68 : 74 : 76 : 77 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.148: 0.147: 0.146: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145:
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Фоп: 84 : 91 : 92 : 93 : 99 : 105 : 112 : 118 : 124 : 130 : 136 : 143 : 149 : 155 : 161 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.031: 0.031:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:
Фоп: 167 : 173 : 174 : 175 : 182 : 188 : 193 : 193 : 193 : 195 : 196 : 196 : 199 : 206 : 212 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148:
Cc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074:
Фоп: 219 : 225 : 231 : 238 : 244 : 250 : 257 : 263 : 270 : 271 : 275 : 282 : 289 : 295 : 302 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Фоп: 305 : 305 : 308 : 315 : 315 : 317 : 323 : 330 : 337 : 343 : 350 : 356 : 358 : 358 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1531835 доли ПДКмр|
| 0.0765917 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1278	0.032659	21.3	21.3	0.255591452
2	000101 6009	П1	0.0889	0.022397	14.6	35.9	0.251964867
3	000101 6002	П1	0.0778	0.020292	13.2	49.2	0.260895014
4	000101 6004	П1	0.0778	0.020239	13.2	62.4	0.260205954
5	000101 6003	П1	0.0778	0.020167	13.2	75.6	0.259277940
6	000101 6005	П1	0.0722	0.018600	12.1	87.7	0.257550508
7	000101 6010	П1	0.0722	0.018445	12.0	99.7	0.255401105
	В сумме =			0.152800	99.7		
	Суммарный вклад остальных =			0.000384	0.3		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
~~~~~~

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1439107 доли ПДКмр|
| 0.0719554 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	0.1278	0.030887	21.5	21.5	0.241718695
2	000101 6009	П1	0.0889	0.021684	15.1	36.5	0.243940249
3	000101 6002	П1	0.0778	0.019086	13.3	49.8	0.245378956
4	000101 6003	П1	0.0778	0.018289	12.7	62.5	0.235139430
5	000101 6004	П1	0.0778	0.018216	12.7	75.2	0.234194115
6	000101 6010	П1	0.0722	0.017807	12.4	87.5	0.246563241
7	000101 6005	П1	0.0722	0.017546	12.2	99.7	0.242955118
	В сумме =		0.143514	99.7			
	Суммарный вклад остальных =		0.000397	0.3			

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1455217 доли ПДКмр|
| 0.0727608 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	0.1278	0.031724	21.8	21.8	0.248270944
2	000101 6009	П1	0.0889	0.022141	15.2	37.0	0.249082953
3	000101 6003	П1	0.0778	0.018799	12.9	49.9	0.241697937
4	000101 6002	П1	0.0778	0.018656	12.8	62.8	0.239856109
5	000101 6004	П1	0.0778	0.018633	12.8	75.6	0.239565432
6	000101 6010	П1	0.0722	0.017773	12.2	87.8	0.246101722
7	000101 6005	П1	0.0722	0.017450	12.0	99.8	0.241616786
	В сумме =		0.145177	99.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.000345	0.2			

~~~~~~

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1466097 доли ПДКмр|
| 0.0733049 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.72 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1278	0.031359	21.4	21.4	0.245410681
2	000101 6009	П1	0.0889	0.021356	14.6	36.0	0.240248337
3	000101 6004	П1	0.0778	0.019837	13.5	49.5	0.255034298
4	000101 6003	П1	0.0778	0.019743	13.5	63.0	0.253825843
5	000101 6002	П1	0.0778	0.018827	12.8	75.8	0.242057323
6	000101 6005	П1	0.0722	0.017746	12.1	87.9	0.245724767
7	000101 6010	П1	0.0722	0.017399	11.9	99.8	0.240914747
			В сумме =	0.146266	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000344	0.2		

~~~~~~

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1507639 доли ПДКмр|
| 0.0753820 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1278	0.032145	21.3	21.3	0.251567364
2	000101 6009	П1	0.0889	0.022148	14.7	36.0	0.249166697
3	000101 6002	П1	0.0778	0.020056	13.3	49.3	0.257860631
4	000101 6004	П1	0.0778	0.019765	13.1	62.4	0.254109502
5	000101 6003	П1	0.0778	0.019723	13.1	75.5	0.253575474
6	000101 6005	П1	0.0722	0.018309	12.1	87.7	0.253514111
7	000101 6010	П1	0.0722	0.018227	12.1	99.7	0.252387613
			В сумме =	0.150374	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.000390	0.3		

~~~~~~
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~
____

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:

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

x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:

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

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Фоп: 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 : 7 : 7 : 7 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:

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

x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:

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

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:

Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Фоп: 8 : 10 : 10 : 10 : 13 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:

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

x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:

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

Qc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Фоп: 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 18 : 18 : 18 : 19 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:

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

x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 19 : 19 : 21 : 21 : 21 : 23 : 24 : 24 : 25 : 27 : 29 : 31 : 31 : 31 : 32 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:

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

x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:

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

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Фоп: 32 : 33 : 33 : 33 : 34 : 34 : 34 : 35 : 35 : 35 : 35 : 36 : 36 : 37 : 38 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:

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

x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:

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

Qc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Фоп: 38 : 39 : 40 : 42 : 42 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 50 : 50 : 50 : 50 : 51 : 51 : 52 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 56 : 56 : 56 : 58 : 58 : 58 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.167: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:
Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 60 : 61 : 61 : 62 : 64 : 67 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 70 : 70 : 70 : 70 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:

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

x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:

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

Qc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Фоп: 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 71 : 71 : 71 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:

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

x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:

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

Qc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085:

Фоп: 71 : 71 : 71 : 72 : 72 : 72 : 73 : 73 : 73 : 76 : 76 : 76 : 79 : 81 : 83 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:

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

x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Фоп: 83 : 83 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 85 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 87 : 88 : 88 : 89 : 89 : 91 : 94 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:

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

x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:

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

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:

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

x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:

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

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:

Cc : 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 110 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:

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

x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:

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

Qc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:

Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Фоп: 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166:
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп: 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 114 : 114 : 114 : 116 : 118 : 118 : 118 : 120 : 122 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.035: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166:
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:

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

x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:

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

Qc : 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167:

Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Фоп: 125 : 125 : 125 : 126 : 126 : 126 : 127 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 131 : 132 : 132 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:

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

x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:

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

Qc : 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166:

Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Фоп: 132 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 134 : 137 : 137 : 137 : 138 : 140 : 143 : 143 : 143 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:

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

x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:

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

Qc : 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:

Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Фоп: 143 : 143 : 143 : 143 : 144 : 144 : 144 : 146 : 146 : 146 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:

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

x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Фоп: 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 150 : 150 : 150 : 151 : 151 : 151 : 152 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Фоп: 152 : 153 : 154 : 156 : 156 : 156 : 159 : 161 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:

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

x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:

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

Qc : 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164:

Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Фоп: 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:

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

x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:

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

Qc : 0.164: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:

Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Фоп: 166 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 170 : 170 : 170 : 172 : 174 : 176 : 176 : 176 : 177 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:

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

x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:

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

Qc : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:

Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Фоп: 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:

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

x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 181 : 181 : 181 : 182 : 183 : 183 : 184 : 186 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Фоп: 189 : 189 : 189 : 189 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:

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

x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:

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

Qc : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:

Cc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Фоп: 190 : 190 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 194 : 194 : 194 : 196 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:

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

x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:

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

Qc : 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:

Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Фоп: 197 : 197 : 198 : 200 : 203 : 203 : 203 : 203 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166:
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп: 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.168: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.169: 0.169: 0.168: 0.169: 0.168:
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 207 : 210 : 210 : 211 : 213 : 216 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 : 218 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.168: 0.169: 0.169: 0.168: 0.168: 0.168: 0.169:
Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 220 : 220 : 220 : 220 : 220 : 221 : 221 : 221 : 222 : 222 : 222 : 223 : 223 : 224 : 225 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:

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

x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:

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

Qc : 0.168: 0.169: 0.168: 0.169: 0.169: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:

Cc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Фоп: 227 : 227 : 227 : 228 : 230 : 232 : 234 : 234 : 234 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:

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

x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:

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

Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:

Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 237 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:

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

x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:

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

Qc : 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:

Cc : 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086:

Фоп: 237 : 237 : 240 : 240 : 240 : 242 : 244 : 244 : 244 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 246 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:

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

x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп: 246 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп: 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 253 : 253 : 253 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:

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

x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:

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

Qc : 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:

Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Фоп: 254 : 256 : 256 : 256 : 258 : 260 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:

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

x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:

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

Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174:

Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 267 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:

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

x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:

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

Qc : 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:

Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Фоп: 267 : 269 : 270 : 270 : 273 : 276 : 276 : 276 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:

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

x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп: 277 : 277 : 277 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 279 : 279 : 279 : 280 : 280 : 280 : 281 : 281 : 281 : 283 : 285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:

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

x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:

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

Qc : 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177:

Сс : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Фоп: 285 : 285 : 287 : 289 : 291 : 291 : 291 : 291 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:

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

x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:

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

Qc : 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.177:

Сс : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:

Фоп: 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:

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

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.177: 0.177: 0.177: 0.177: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:

Сс : 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087:

Фоп: 294 : 294 : 294 : 295 : 296 : 296 : 297 : 298 : 300 : 300 : 300 : 301 : 304 : 307 : 307 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:

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

x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп: 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп: 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 310 : 310 : 310 : 313 : 313 : 313 : 316 : 318 : 318 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:

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

x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:

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

Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174:

Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Фоп: 318 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 320 : 322 : 322 : 322 : 323 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:

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

x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:

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

Qc : 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:

Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086:

Фоп: 325 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 : 331 : 331 : 331 : 333 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:

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

x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:

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

Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:

Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп: 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 337 : 337 : 337 : 338 : 338 : 339 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 :
~~~~~~

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Фоп: 340 : 342 : 342 : 342 : 344 : 347 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:

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

x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:

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

Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:

Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Фоп: 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 351 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 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:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:

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

x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:

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

Qc : 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Cc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Фоп: 351 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 356 : 356 : 356 : 358 : 0 : 2 : 2 : 3 : 3 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.036: 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: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 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: 0.025: 0.025:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

```
_____________________________
 y=    481:   481:   481:
----------:------:------:
 x=   1071:  1069:  1068:
----------:------:------:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Сс : 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп:    3 :    3 :    3 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :
Ви : 0.036: 0.036: 0.036:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.024:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1959.9 м, Y= 1081.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1772182 доли ПДКмр|
| 0.0886091 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1278	0.038691	21.8	21.8	0.302794605
2	000101 6009	П1	0.0889	0.026853	15.2	37.0	0.302089125
3	000101 6003	П1	0.0778	0.023192	13.1	50.1	0.298173994
4	000101 6004	П1	0.0778	0.022962	13.0	63.0	0.295222580
5	000101 6002	П1	0.0778	0.022508	12.7	75.7	0.289376974
6	000101 6010	П1	0.0722	0.021426	12.1	87.8	0.296679407
```

| 7 |000101 6005| П1| 0.0722| 0.021175 | 11.9 | 99.8 | 0.293207705 |
| В сумме = 0.176808 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000411 0.2 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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

---

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 Т 2.0 0.099 10.00 0.0770 0.0 1061 1531 1.0 1.000 0 0.0100000
000101 6002 П1 2.0 0.0 1098 1458 91 14 81 1.0 1.000 0 0.3888900
000101 6003 П1 2.0 0.0 1112 1413 31 108 6 1.0 1.000 0 0.3888900
000101 6004 П1 2.0 0.0 1106 1409 38 126 3 1.0 1.000 0 0.3888900
000101 6005 П1 2.0 0.0 1110 1445 143 21 87 1.0 1.000 0 0.3611100
000101 6009 П1 2.0 0.0 1133 1457 50 138 55 1.0 1.000 0 0.4444400
000101 6010 П1 2.0 0.0 1121 1462 36 46 62 1.0 1.000 0 0.3611100
000101 6011 П1 2.0 0.0 1134 1444 39 104 82 1.0 1.000 0 0.0007000
000101 6012 П1 2.0 0.0 1128 1443 37 36 63 1.0 1.000 0 0.6388900

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

| Источники | | | | Их расчетные параметры | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номер | Код | M | Тип | Cm | Um | Xm |
| п/п | <об-п>-<ис> | | | [доли ПДК] | [м/с] | [м] |
| 1 | 000101 0001 | 0.010000 | Т | 0.050519 | 0.64 | 14.7 |
| 2 | 000101 6002 | 0.388890 | П1 | 2.777960 | 0.50 | 11.4 |
| 3 | 000101 6003 | 0.388890 | П1 | 2.777960 | 0.50 | 11.4 |
| 4 | 000101 6004 | 0.388890 | П1 | 2.777960 | 0.50 | 11.4 |
| 5 | 000101 6005 | 0.361110 | П1 | 2.579519 | 0.50 | 11.4 |
| 6 | 000101 6009 | 0.444440 | П1 | 3.174771 | 0.50 | 11.4 |
| 7 | 000101 6010 | 0.361110 | П1 | 2.579519 | 0.50 | 11.4 |
| 8 | 000101 6011 | 0.000700 | П1 | 0.005000 | 0.50 | 11.4 |
| 9 | 000101 6012 | 0.638890 | П1 | 4.563787 | 0.50 | 11.4 |

| Суммарный Mq = 2.982920 г/с |
| Сумма Cм по всем источникам = 21.286995 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.

Вар.расч. :1     Расч.год: 2022 (СП)
Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
|  Координаты центра  : X=     1268 м;  Y=     1440 |
|  Длина и ширина     : L=   3600 м;  B=   3000 м   |
|  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    200 м                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.026 0.029 0.032 0.036 0.039 0.043 0.046 0.048 0.049 0.049 0.047 0.044 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 |- 1
|
2-| 0.029 0.032 0.037 0.041 0.047 0.052 0.056 0.059 0.060 0.060 0.057 0.054 0.049 0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 |- 2
|
3-| 0.031 0.036 0.042 0.048 0.055 0.061 0.067 0.071 0.073 0.072 0.069 0.064 0.058 0.051 0.045 0.039 0.034 0.029 |- 3
|
4-| 0.034 0.040 0.047 0.055 0.064 0.072 0.080 0.087 0.091 0.090 0.084 0.076 0.068 0.059 0.051 0.043 0.037 0.032 |- 4
|
5-| 0.037 0.044 0.053 0.062 0.072 0.085 0.100 0.117 0.131 0.125 0.107 0.092 0.078 0.067 0.057 0.048 0.040 0.034 |- 5
|
6-| 0.039 0.047 0.057 0.068 0.082 0.101 0.138 0.195 0.238 0.218 0.161 0.113 0.090 0.074 0.063 0.052 0.043 0.036 |- 6
|
7-| 0.041 0.050 0.061 0.073 0.091 0.120 0.196 0.343 0.522 0.419 0.252 0.149 0.102 0.081 0.066 0.055 0.045 0.037 |- 7
|
8-| 0.042 0.052 0.063 0.076 0.096 0.136 0.245 0.490 2.027 0.750 0.340 0.179 0.110 0.084 0.068 0.057 0.046 0.038 |- 8
|
9-| 0.042 0.052 0.063 0.076 0.096 0.136 0.240 0.466 1.734 0.725 0.342 0.179 0.110 0.084 0.068 0.057 0.046 0.038 |- 9
|
10-| 0.041 0.050 0.061 0.073 0.090 0.118 0.191 0.328 0.517 0.410 0.249 0.149 0.102 0.081 0.066 0.055 0.045 0.037 |-10
|
11-| 0.039 0.047 0.057 0.068 0.082 0.101 0.135 0.191 0.236 0.217 0.161 0.113 0.090 0.074 0.062 0.052 0.043 0.036 |-11
|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

12-| 0.037 0.044 0.053 0.062 0.072 0.085 0.099 0.116 0.130 0.125 0.107 0.092 0.078 0.067 0.057 0.048 0.040 0.034 |-12
|
13-| 0.034 0.040 0.047 0.055 0.064 0.072 0.080 0.087 0.091 0.089 0.084 0.076 0.067 0.059 0.051 0.043 0.037 0.032 |-13
|
14-| 0.031 0.036 0.042 0.048 0.055 0.061 0.067 0.071 0.072 0.072 0.069 0.064 0.058 0.051 0.045 0.039 0.034 0.029 |-14
|
15-| 0.029 0.032 0.037 0.041 0.046 0.051 0.056 0.059 0.060 0.060 0.057 0.054 0.049 0.044 0.039 0.034 0.030 0.027 |-15
|
16-| 0.026 0.029 0.032 0.036 0.039 0.043 0.046 0.048 0.049 0.049 0.047 0.044 0.041 0.037 0.034 0.031 0.028 0.025 |-16
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
--|---
0.023 |- 1
|
0.024 |- 2
|
0.026 |- 3
|
0.028 |- 4
|
0.029 |- 5
|
0.031 |- 6
|
0.032 |- 7
|
0.032 |- 8
|
0.032 |- 9
|
0.032 |-10
|
0.031 |-11
|
0.029 |-12
|
0.028 |-13
|
0.026 |-14
|
0.024 |-15
|
0.023 |-16
|
--|---

19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.0273037 долей ПДКмр
= 10.1365185 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
( X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 151 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077:
Cc : 0.366: 0.364: 0.363: 0.363: 0.363: 0.364: 0.365: 0.366: 0.368: 0.371: 0.374: 0.378: 0.381: 0.383: 0.383:
Фоп: 358 : 1 : 8 : 15 : 21 : 28 : 34 : 41 : 48 : 54 : 61 : 68 : 74 : 76 : 77 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

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

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:

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

x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:

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

Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:

Сс : 0.380: 0.378: 0.379: 0.378: 0.374: 0.371: 0.368: 0.365: 0.363: 0.362: 0.361: 0.360: 0.360: 0.361: 0.362:

Фоп: 84 : 91 : 92 : 93 : 99 : 105 : 112 : 118 : 124 : 130 : 136 : 143 : 149 : 155 : 161 :

Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:

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

x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:

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

Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070:

Cc : 0.363: 0.365: 0.365: 0.364: 0.361: 0.358: 0.357: 0.357: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.354: 0.352: 0.351:

Фоп: 167 : 173 : 174 : 175 : 182 : 188 : 193 : 193 : 193 : 195 : 196 : 196 : 199 : 206 : 212 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

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

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 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: 0.009:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:

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

x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:

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

Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074:

Cc : 0.349: 0.349: 0.350: 0.350: 0.352: 0.354: 0.357: 0.361: 0.365: 0.367: 0.366: 0.367: 0.368: 0.369: 0.371:

Фоп: 219 : 225 : 231 : 238 : 244 : 250 : 257 : 263 : 270 : 271 : 275 : 282 : 289 : 295 : 302 :

Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

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

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

______________________________________________________________________________________________

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Cc : 0.372: 0.372: 0.372: 0.372: 0.373: 0.371: 0.369: 0.367: 0.366: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.366:
Фоп: 305 : 305 : 308 : 315 : 315 : 317 : 323 : 330 : 337 : 343 : 350 : 356 : 358 : 358 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0766444 доли ПДКмр|
| 0.3832222 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________________

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000101 6012 | П1 | 0.6389 | 0.016329 | 21.3 | 21.3 | 0.025559146 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.4444 | 0.011198 | 14.6 | 35.9 | 0.025196489 |
| 3 | 000101 6002 | П1 | 0.3889 | 0.010146 | 13.2 | 49.2 | 0.026089499 |
| 4 | 000101 6004 | П1 | 0.3889 | 0.010119 | 13.2 | 62.4 | 0.026020596 |
| 5 | 000101 6003 | П1 | 0.3889 | 0.010083 | 13.2 | 75.5 | 0.025927793 |
| 6 | 000101 6005 | П1 | 0.3611 | 0.009300 | 12.1 | 87.6 | 0.025755050 |
| 7 | 000101 6010 | П1 | 0.3611 | 0.009223 | 12.0 | 99.7 | 0.025540112 |
| | | | В сумме = | 0.076399 | 99.7 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000245 | 0.3 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

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 7.0(Uмр) м/с

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0720104 доли ПДКмр|
| 0.3600520 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад C[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния b=C/M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 000101 6012 | П1 | 0.6389 | 0.015443 | 21.4 | 21.4 | 0.024171870 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.4444 | 0.010842 | 15.1 | 36.5 | 0.024394026 |
| 3 | 000101 6002 | П1 | 0.3889 | 0.009543 | 13.3 | 49.8 | 0.024537895 |
| 4 | 000101 6003 | П1 | 0.3889 | 0.009144 | 12.7 | 62.5 | 0.023513943 |
| 5 | 000101 6004 | П1 | 0.3889 | 0.009108 | 12.6 | 75.1 | 0.023419414 |
| 6 | 000101 6010 | П1 | 0.3611 | 0.008904 | 12.4 | 87.5 | 0.024656324 |
| 7 | 000101 6005 | П1 | 0.3611 | 0.008773 | 12.2 | 99.6 | 0.024295514 |
| | | | В сумме = | 0.071756 | 99.6 | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | | 0.000254 | 0.4 | | |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0728077 доли ПДКмр|
| 0.3640386 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 9. 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 | 000101 6012 | П1 | 0.6389 | 0.015862 | 21.8 | 21.8 | 0.024827095 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.4444 | 0.011070 | 15.2 | 37.0 | 0.024908295 |
| 3 | 000101 6003 | П1 | 0.3889 | 0.009399 | 12.9 | 49.9 | 0.024169797 |
| 4 | 000101 6002 | П1 | 0.3889 | 0.009328 | 12.8 | 62.7 | 0.023985608 |
| 5 | 000101 6004 | П1 | 0.3889 | 0.009316 | 12.8 | 75.5 | 0.023956547 |
| 6 | 000101 6010 | П1 | 0.3611 | 0.008887 | 12.2 | 87.7 | 0.024610171 |
| 7 | 000101 6005 | П1 | 0.3611 | 0.008725 | 12.0 | 99.7 | 0.024161678 |
| | В сумме = | | 0.072588 | 99.7 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000220 | 0.3 | | | |

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0733517 доли ПДКмр|
| 0.3667586 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. 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 | 000101 6012 | П1 | 0.6389 | 0.015679 | 21.4 | 21.4 | 0.024541069 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.4444 | 0.010678 | 14.6 | 35.9 | 0.024024837 |
| 3 | 000101 6004 | П1 | 0.3889 | 0.009918 | 13.5 | 49.5 | 0.025503434 |
| 4 | 000101 6003 | П1 | 0.3889 | 0.009871 | 13.5 | 62.9 | 0.025382584 |
| 5 | 000101 6002 | П1 | 0.3889 | 0.009413 | 12.8 | 75.7 | 0.024205733 |
| 6 | 000101 6005 | П1 | 0.3611 | 0.008873 | 12.1 | 87.8 | 0.024572475 |
| 7 | 000101 6010 | П1 | 0.3611 | 0.008700 | 11.9 | 99.7 | 0.024091471 |
| | В сумме = | | 0.073132 | 99.7 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000220 | 0.3 | | | |

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0754357 доли ПДКмр|
| 0.3771786 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 9. 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 |000101 6012| П1| 0.6389| 0.016072 | 21.3 | 21.3 | 0.025156738 |
| 2 |000101 6009| П1| 0.4444| 0.011074 | 14.7 | 36.0 | 0.024916673 |
| 3 |000101 6002| П1| 0.3889| 0.010028 | 13.3 | 49.3 | 0.025786065 |
| 4 |000101 6004| П1| 0.3889| 0.009882 | 13.1 | 62.4 | 0.025410954 |
| 5 |000101 6003| П1| 0.3889| 0.009861 | 13.1 | 75.5 | 0.025357548 |
| 6 |000101 6005| П1| 0.3611| 0.009155 | 12.1 | 87.6 | 0.025351407 |
| 7 |000101 6010| П1| 0.3611| 0.009114 | 12.1 | 99.7 | 0.025238762 |
| В сумме = 0.075186 99.7 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000249 0.3 |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

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

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Сс : 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422:
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Сс : 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424:
Фоп: 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 : 7 : 7 : 7 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:

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

x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:

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

Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Cc : 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419:

Фоп: 8 : 10 : 10 : 10 : 13 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:

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

x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:

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

Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Cc : 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420:

Фоп: 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 18 : 18 : 18 : 19 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:

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

x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:

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

Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Cc : 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422:

Фоп: 19 : 19 : 21 : 21 : 21 : 23 : 24 : 24 : 25 : 27 : 29 : 31 : 31 : 31 : 32 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:

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

x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Сс : 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422:
Фоп: 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.084: 0.084:
Сс : 0.422: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.423: 0.422: 0.421:
Фоп: 32 : 33 : 33 : 33 : 34 : 34 : 34 : 35 : 35 : 35 : 35 : 36 : 36 : 37 : 38 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:

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

x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:

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

Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Cc : 0.421: 0.421: 0.421: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.421: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422:

Фоп: 38 : 39 : 40 : 42 : 42 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:

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

x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:

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

Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Cc : 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421: 0.421:

Фоп: 50 : 50 : 50 : 50 : 51 : 51 : 52 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:

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

x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:

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

Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Cc : 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419:

Фоп: 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 56 : 56 : 56 : 58 : 58 : 58 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:

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

x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Сс : 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.420: 0.420: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419:
Фоп: 60 : 61 : 61 : 62 : 64 : 67 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 70 : 70 : 70 : 70 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Сс : 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419: 0.419:
Фоп: 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 71 : 71 : 71 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:

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

x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:

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

Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Cc : 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.420: 0.421: 0.421: 0.421: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.423:

Фоп: 71 : 71 : 71 : 72 : 72 : 72 : 73 : 73 : 73 : 76 : 76 : 76 : 79 : 81 : 83 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:

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

x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Cc : 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424: 0.424:

Фоп: 83 : 83 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 85 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Cc : 0.424: 0.424: 0.424: 0.424: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425:

Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.425: 0.425: 0.425: 0.426: 0.426: 0.425: 0.424: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422:
Фоп: 87 : 88 : 88 : 89 : 89 : 91 : 93 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.422: 0.422: 0.422: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:

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

x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:

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

Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Cc : 0.423: 0.423: 0.423: 0.423: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.420: 0.417: 0.418: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417:

Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 110 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________________________________________________________________________________________________

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:

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

x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:

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

Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Cc : 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417:

Фоп: 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:

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

Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Cc : 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.417: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416:

Фоп: 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 114 : 114 : 114 : 116 : 118 : 118 : 118 : 120 : 122 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:

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

x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Сс : 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Сс : 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.416: 0.417: 0.417: 0.417:
Фоп: 125 : 125 : 125 : 126 : 126 : 126 : 127 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 131 : 132 : 132 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:

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

x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:

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

Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Сс : 0.417: 0.416: 0.416: 0.416: 0.415: 0.415: 0.415: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.415: 0.416: 0.415: 0.416:

Фоп: 132 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 134 : 137 : 137 : 137 : 138 : 140 : 143 : 143 : 143 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:

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

x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:

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

Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:

Сс : 0.415: 0.415: 0.415: 0.415: 0.415: 0.415: 0.415: 0.414: 0.414: 0.414: 0.413: 0.413: 0.412: 0.412: 0.412:

Фоп: 143 : 143 : 143 : 143 : 144 : 144 : 144 : 146 : 146 : 146 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:

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

x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:

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

Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Cc : 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.411:

Фоп: 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 150 : 150 : 150 : 151 : 151 : 151 : 152 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:

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

x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.411: 0.411: 0.411: 0.411: 0.411: 0.410: 0.411: 0.411: 0.410: 0.410: 0.410: 0.409: 0.409: 0.409: 0.410:
Фоп: 152 : 153 : 154 : 156 : 156 : 156 : 159 : 161 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410: 0.410:
Фоп: 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:

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

x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:

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

Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Cc : 0.411: 0.411: 0.411: 0.412: 0.412: 0.412: 0.413: 0.413: 0.413: 0.413: 0.413: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412:

Фоп: 166 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 170 : 170 : 170 : 172 : 174 : 176 : 176 : 176 : 177 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:

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

x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:

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

Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Cc : 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412:

Фоп: 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:

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

x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:

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

Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Cc : 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.413: 0.413: 0.413: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414:

Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 181 : 181 : 181 : 182 : 183 : 183 : 184 : 186 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:

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

x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Cc : 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412:
Фоп: 189 : 189 : 189 : 189 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Cc : 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.412: 0.413: 0.413: 0.413: 0.413: 0.413: 0.413: 0.413:
Фоп: 190 : 190 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 194 : 194 : 194 : 196 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:

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

x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:

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

Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Cc : 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414:

Фоп: 197 : 197 : 198 : 200 : 203 : 203 : 203 : 203 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:

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

x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:

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

Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:

Cc : 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.414: 0.415: 0.415: 0.415:

Фоп: 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:

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

x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:

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

Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:

Cc : 0.415: 0.417: 0.417: 0.418: 0.420: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.421: 0.422: 0.422: 0.421: 0.422: 0.422:

Фоп: 207 : 210 : 210 : 211 : 213 : 216 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 : 218 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:

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

x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.421: 0.421: 0.421: 0.422:
Фоп: 220 : 220 : 220 : 220 : 220 : 221 : 221 : 221 : 222 : 222 : 222 : 223 : 223 : 224 : 225 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.422: 0.422: 0.422: 0.422: 0.423: 0.424: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425:
Фоп: 227 : 227 : 227 : 228 : 230 : 232 : 234 : 234 : 234 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:

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

x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:

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

Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Cc : 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.426: 0.426: 0.426: 0.426:

Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 237 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:

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

x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:

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

Qc : 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Cc : 0.427: 0.427: 0.428: 0.428: 0.429: 0.432: 0.434: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433:

Фоп: 237 : 237 : 240 : 240 : 240 : 242 : 244 : 244 : 244 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 246 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:

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

x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:

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

Qc : 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Cc : 0.433: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.432: 0.432:

Фоп: 246 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:

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

x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087:
Сс : 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.433: 0.433: 0.433:
Фоп: 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 253 : 253 : 253 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Сс : 0.434: 0.434: 0.434: 0.434: 0.434: 0.433: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432:
Фоп: 254 : 256 : 256 : 256 : 258 : 260 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:

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

x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:

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

Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Cc : 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.432: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.433: 0.434: 0.435:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 267 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:

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

x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:

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

Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Cc : 0.435: 0.436: 0.437: 0.437: 0.437: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436:

Фоп: 267 : 269 : 270 : 270 : 273 : 276 : 276 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:

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

x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:

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

Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Cc : 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436:

Фоп: 277 : 277 : 277 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:

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

x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.436: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.438: 0.438: 0.438: 0.439: 0.439: 0.439: 0.440: 0.441:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 279 : 279 : 279 : 280 : 280 : 280 : 281 : 281 : 281 : 283 : 285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.441: 0.441: 0.442: 0.443: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442: 0.442:
Фоп: 285 : 285 : 287 : 289 : 291 : 291 : 291 : 291 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:

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

x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:

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

Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:

Cc : 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443: 0.443:

Фоп: 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:

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

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087:

Cc : 0.443: 0.442: 0.442: 0.442: 0.441: 0.441: 0.441: 0.440: 0.439: 0.439: 0.439: 0.439: 0.439: 0.437: 0.437:

Фоп: 294 : 294 : 294 : 295 : 296 : 296 : 297 : 298 : 300 : 300 : 300 : 301 : 304 : 307 : 307 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437:
Фоп: 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.436: 0.437: 0.437: 0.436: 0.436: 0.436: 0.437: 0.437: 0.437:
Фоп: 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 310 : 310 : 310 : 313 : 313 : 313 : 316 : 318 : 318 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.436: 0.436: 0.436: 0.435: 0.435: 0.435: 0.436:
Фоп: 318 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 320 : 322 : 322 : 322 : 323 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:

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

x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:

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

Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Cc : 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.436: 0.437: 0.436: 0.436: 0.436: 0.435: 0.434: 0.434: 0.434: 0.433:

Фоп: 325 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 : 331 : 331 : 331 : 333 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:

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

x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:

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

Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Cc : 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431: 0.431:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Cc : 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430: 0.430:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 337 : 337 : 337 : 338 : 338 : 339 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:

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

x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.429: 0.429: 0.429: 0.429: 0.428: 0.427: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425:
Фоп: 340 : 342 : 342 : 342 : 344 : 347 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

---

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.425: 0.426: 0.426:
Фоп: 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 351 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:

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

x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:

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

Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:

Cc : 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.426: 0.427: 0.426: 0.426: 0.425: 0.423: 0.423: 0.423: 0.423:

Фоп: 351 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 356 : 356 : 356 : 358 : 0 : 2 : 2 : 3 : 3 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 481: 481: 481:

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

x= 1071: 1069: 1068:

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

Qc : 0.084: 0.085: 0.084:

Cc : 0.422: 0.423: 0.422:

Фоп: 3 : 3 : 3 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :

: : : :

Ви : 0.018: 0.018: 0.018:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.011: 0.011: 0.011:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1959.9 м, Y= 1081.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0886647 доли ПДКмр|
| 0.4433237 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | <Об-П>-<Ис> | | M-(Mq) | C[доли ПДК] | | | b=C/M |
| 1 | 000101 6012 | П1 | 0.6389 | 0.019345 | 21.8 | 21.8 | 0.030279461 |
| 2 | 000101 6009 | П1 | 0.4444 | 0.013426 | 15.1 | 37.0 | 0.030208915 |
| 3 | 000101 6003 | П1 | 0.3889 | 0.011596 | 13.1 | 50.0 | 0.029817399 |
| 4 | 000101 6004 | П1 | 0.3889 | 0.011481 | 12.9 | 63.0 | 0.029522255 |
| 5 | 000101 6002 | П1 | 0.3889 | 0.011254 | 12.7 | 75.7 | 0.028937701 |
| 6 | 000101 6010 | П1 | 0.3611 | 0.010713 | 12.1 | 87.8 | 0.029667938 |
| 7 | 000101 6005 | П1 | 0.3611 | 0.010588 | 11.9 | 99.7 | 0.029320771 |
| | В сумме = | | 0.088403 | 99.7 | | | |
| | Суммарный вклад остальных = | | 0.000262 | 0.3 | | | |

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.0001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

| Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <Об~П>~<Ис> | | ~~~ | ~~м~~ | ~~м~~ | ~м/с~ | ~м3/с~~ | градС | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | ~~~м~~~~ | гр. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~г/с~~ |
| 000101 0001 | Т | 2.0 | 0.099 | 10.00 | 0.0770 | 0.0 | 1061 | 1531 | | | | 3.0 | 1.000 | 0 | 2E-8 |
| 000101 6002 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 1098 | 1458 | 91 | 14 | 81 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0000010 |
| 000101 6003 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 1112 | 1413 | 31 | 108 | 6 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0000010 |
| 000101 6004 | П1 | 2.0 | | | 0.0 | 1106 | 1409 | 38 | 126 | 3 | 3.0 | 1.000 | 0 | | 0.0000010 |

```
      000101 6005 П1    2.0                0.0     1110     1445      143       21  87 3.0 1.000 0
0.0000010
      000101 6009 П1    2.0                0.0     1133     1457       50      138  55 3.0 1.000 0
0.0000010
      000101 6010 П1    2.0                0.0     1121     1462       36       46  62 3.0 1.000 0
0.0000010
      000101 6011 П1    2.0                0.0     1134     1444       39      104  82 3.0 1.000 0
2E-9
      000101 6012 П1    2.0                0.0     1128     1443       37       36  63 3.0 1.000 0
0.0000020
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.0001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

```
_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |     M      |Тип |     Cm     |    Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0001|  0.00000002| T  |   0.015156 |   0.64  |     7.3  |
|   2 |000101 6002|  0.00000100| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|   3 |000101 6003|  0.00000100| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|   4 |000101 6004|  0.00000100| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|   5 |000101 6005|  0.00000100| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|   6 |000101 6009|  0.00000100| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|   7 |000101 6010|  0.00000100| П1 |   1.071496 |   0.50  |     5.7  |
|   8 |000101 6011|1.9999999E-9| П1 |   0.002143 |   0.50  |     5.7  |
|   9 |000101 6012|  0.00000200| П1 |   2.142992 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =  0.00000802 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =      8.589266 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.0001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.0001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
                1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
               *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
              1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
                                                                                                                              |
              2-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 2
                                                                                                                              |
              3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 3
                                                                                                                              |
              4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 4
                                                                                                                              |
```
~~~~~~

5-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.009 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 5

6-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.017 0.016 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 6

7-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.026 0.048 0.035 0.018 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 7

8-| 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.010 0.017 0.052 0.193 0.103 0.026 0.013 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 8

9-| 0.002 0.003 0.003 0.005 0.006 0.010 0.017 0.048 0.163 0.105 0.026 0.013 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 9

10-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.009 0.014 0.025 0.048 0.033 0.018 0.011 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-10

11-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.014 0.017 0.015 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11

12-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-12

13-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-13

14-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-14

15-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-15

16-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-16

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19

--|---
0.001 |- 1

0.001 |- 2

0.001 |- 3

0.001 |- 4

0.001 |- 5

0.002 |- 6

```
  0.002 |- 7
        |
  0.002 |- 8
        |
  0.002 |- 9
        |
  0.002 |-10
        |
  0.002 |-11
        |
  0.001 |-12
        |
  0.001 |-13
        |
  0.001 |-14
        |
  0.001 |-15
        |
  0.001 |-16
        |
 --|---
   19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1933780 долей ПДКмр
= 0.0000193 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 150 град.
и "опасной" скорости ветра : 3.03 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.0001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

```
_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
```

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046456 доли ПДКмр|
| 0.0000005 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.00000200	0.001186	25.5	25.5	592.7778320
2	000101 6002	П1	0.00000100	0.000592	12.8	38.3	592.3239746
3	000101 6010	П1	0.00000100	0.000584	12.6	50.8	583.7194824
4	000101 6003	П1	0.00000100	0.000576	12.4	63.2	575.5391846
5	000101 6005	П1	0.00000100	0.000570	12.3	75.5	569.8157349
6	000101 6004	П1	0.00000100	0.000570	12.3	87.8	569.5433350
7	000101 6009	П1	0.00000100	0.000560	12.1	99.8	560.3716431
			В сумме =	0.004637	99.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000009	0.2		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.0001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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 7.0(Uмр) м/с

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043213 доли ПДКмр|
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	0.00000200	0.001080	25.0	25.0	539.8400879
2	000101 6010	П1	0.00000100	0.000559	12.9	37.9	558.9577637
3	000101 6002	П1	0.00000100	0.000554	12.8	50.7	554.2459717
4	000101 6005	П1	0.00000100	0.000550	12.7	63.5	549.9436035
5	000101 6009	П1	0.00000100	0.000529	12.2	75.7	528.7280273
6	000101 6003	П1	0.00000100	0.000521	12.1	87.8	521.0465088
7	000101 6004	П1	0.00000100	0.000517	12.0	99.7	517.1158447
	В сумме = 0.004310 99.7						
	Суммарный вклад остальных = 0.000012 0.3						

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0043122 доли ПДКмр|
| 0.0000004 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	0.00000200	0.001134	26.3	26.3	566.8228149
2	000101 6009	П1	0.00000100	0.000560	13.0	39.3	559.6992798
3	000101 6010	П1	0.00000100	0.000553	12.8	52.1	552.9061279
4	000101 6002	П1	0.00000100	0.000524	12.2	64.2	524.2178345
5	000101 6005	П1	0.00000100	0.000517	12.0	76.2	516.8928833
6	000101 6003	П1	0.00000100	0.000516	12.0	88.2	515.9062500
7	000101 6004	П1	0.00000100	0.000500	11.6	99.8	500.3233032
			В сумме =	0.004304	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000009	0.2		

~~~~~~

Точка 3. т.3.

Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0044481 доли ПДКмр|
| 0.0000004 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 9. 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)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	0.00000200	0.001107	24.9	24.9	553.5603027
2	000101 6004	П1	0.00000100	0.000589	13.3	38.1	589.3807983
3	000101 6003	П1	0.00000100	0.000586	13.2	51.3	586.4002686
4	000101 6005	П1	0.00000100	0.000559	12.6	63.9	558.7931519
5	000101 6002	П1	0.00000100	0.000542	12.2	76.1	541.5204468
6	000101 6010	П1	0.00000100	0.000540	12.1	88.2	539.7636108
7	000101 6009	П1	0.00000100	0.000515	11.6	99.8	515.4874878
			В сумме =	0.004438	99.8		
	Суммарный вклад остальных =			0.000010	0.2		

~~~~~~

Точка 4. т.4.

Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0045311 доли ПДКмр|
| 0.0000005 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 9. 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)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	0.00000200	0.001156	25.5	25.5	577.8701782
2	000101 6002	П1	0.00000100	0.000581	12.8	38.3	580.6211548

3	000101 6010	П1	0.00000100	0.000569	12.6	50.9	569.2790527
4	000101 6003	П1	0.00000100	0.000559	12.3	63.2	558.9650879
5	000101 6005	П1	0.00000100	0.000553	12.2	75.4	553.2962646
6	000101 6009	П1	0.00000100	0.000553	12.2	87.6	553.0119019
7	000101 6004	П1	0.00000100	0.000551	12.2	99.8	550.8908691
В сумме = 0.004522 99.8
Суммарный вклад остальных = 0.000009 0.2
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.0001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

~~~~~~

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:

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

x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:

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

x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:

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

x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:

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

x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:

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

x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:

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

x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:

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

x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:

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

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:

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

x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:

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

x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:

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

x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:

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

x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:

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

x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:

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

x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:

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

x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:

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

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:

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

x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:

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

x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:

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

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:

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

x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1960.8 м, Y= 1083.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0057824 доли ПДКмр|
| 0.0000006 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	0.00000200	0.001532	26.5	26.5	765.8414307
2	000101 6009	П1	0.00000100	0.000752	13.0	39.5	752.4525146
3	000101 6010	П1	0.00000100	0.000730	12.6	52.1	730.4389648
4	000101 6003	П1	0.00000100	0.000700	12.1	64.2	700.1943359
5	000101 6002	П1	0.00000100	0.000698	12.1	76.3	697.8370972
6	000101 6005	П1	0.00000100	0.000687	11.9	88.2	687.1027222

| 7 |000101 6004| П1| 0.00000100| 0.000671 | 11.6 | 99.8 | 670.6585693 |
| В сумме = 0.005770 99.8 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000012 0.2 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 0001 Т 2.0 0.099 10.00 0.0770 0.0 1061 1531 1.0 1.000 0 0.0002100

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____________Источники_____________	_____Их расчетные параметры______
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 0001	0.000210	Т	0.106091	0.64	14.7
~~
Суммарный Mq = 0.000210 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.106091 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
~~~~~~

Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

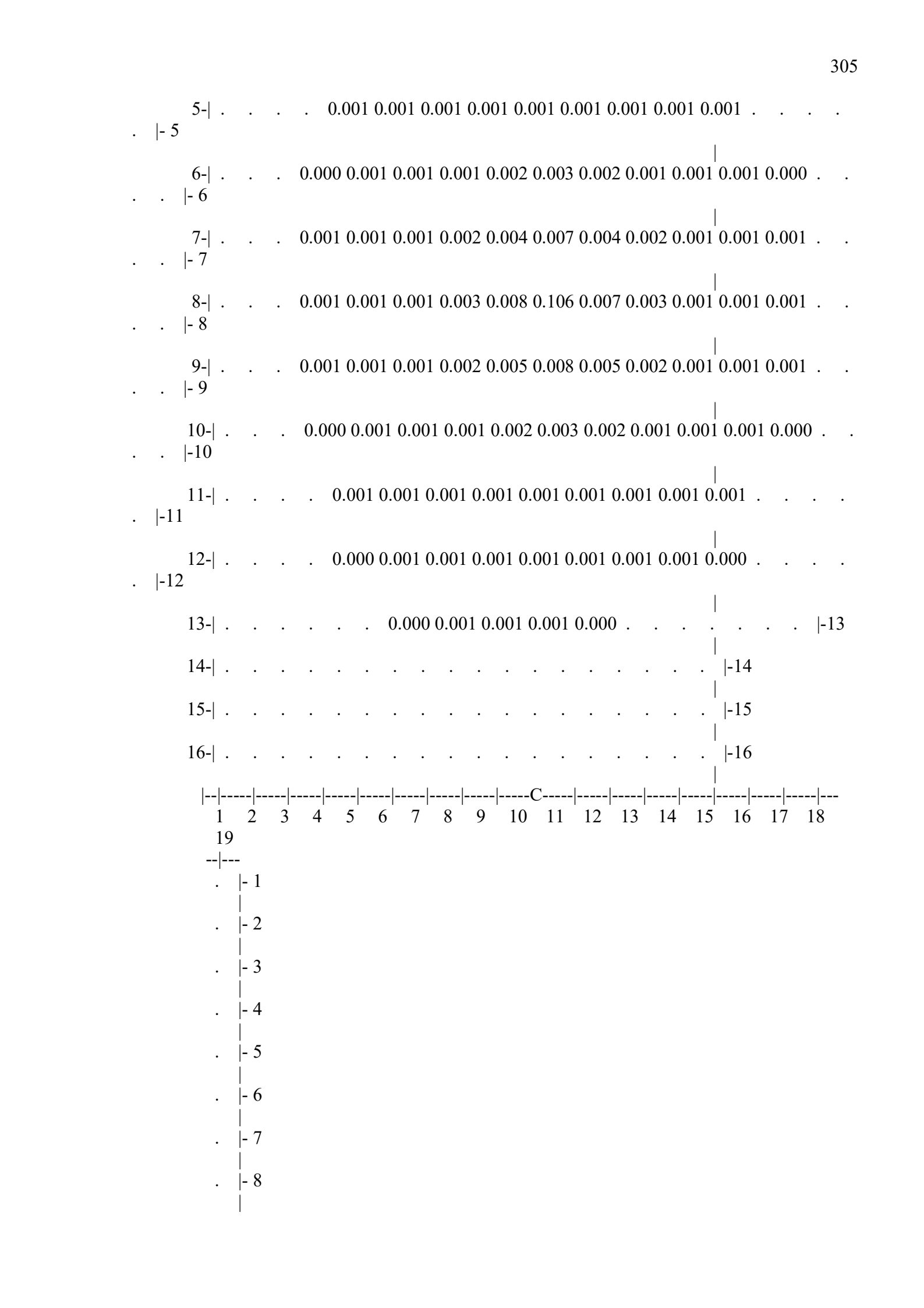
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
   1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                              |
   2-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                              |
   3-| .    .    .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                              |
   4-| .    .    .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .
.  |- 4
                                                                                              |
```
~~~~~~


5-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |- 5
6-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |- 6
7-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . |- 7
8-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.003 0.008 0.106 0.007 0.003 0.001 0.001 0.001 . . . . |- 8
9-| . . . 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . |- 9
10-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-10
11-| . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-11
12-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-12
13-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-13
14-| . . . . . |-14
15-| . . . . . |-15
16-| . . . . . |-16
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

```
.   |- 9
    |
.   |-10
    |
.   |-11
    |
.   |-12
    |
.   |-13
    |
.   |-14
    |
.   |-15
    |
.   |-16
    |
--|---
  19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1060407 долей ПДКмр
= 0.0053020 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 220 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

____

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:

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

x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:

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

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 63.0 м, Y= 1476.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005393 доли ПДКмр|
| 0.0000270 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 87 град.
и скорости ветра 0.94 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	Т	0.00021000	0.000539	100.0	100.0	2.5682578
			В сумме =	0.000539	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

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 7.0(Uмр) м/с

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005249 доли ПДКмр|
| 0.0000262 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 186 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	0.00021000	0.000525	100.0	100.0	2.4996471
В сумме = 0.000525 100.0							

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004572 доли ПДКмр|
| 0.0000229 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	0.00021000	0.000457	100.0	100.0	2.1772234
В сумме = 0.000457 100.0							

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004450 доли ПДКмр|
| 0.0000223 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000101 0001| Т | 0.00021000| 0.000445 | 100.0 | 100.0 | 2.1192105 |
| В сумме = 0.000445 100.0 |
~~~~~~

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005348 доли ПДКмр|
| 0.0000267 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 85 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.00021000	0.000535	100.0	100.0	2.5468724
В сумме = 0.000535 100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Ump) м/с

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

~~~~~~

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:

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

x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:

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

x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:

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

x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:

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

x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:

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

x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:

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

x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:

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

x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:

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

x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:

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

x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:

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

x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:

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

x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:

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

x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:

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

x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:

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

x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:

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

x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:

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

x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:

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

x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

---

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:

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

x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 527.3 м, Y= 2216.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006370 доли ПДКмр|
| 0.0000318 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 142 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.00021000	0.000637	100.0	100.0	3.0331199
В сумме = 0.000637 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

____

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6002 П1 2.0 0.0 1098 1458 91 14 81 1.0 1.000 0 0.1166700
000101 6003 П1 2.0 0.0 1112 1413 31 108 6 1.0 1.000 0 0.1166700
000101 6004 П1 2.0 0.0 1106 1409 38 126 3 1.0 1.000 0 0.1166700
000101 6005 П1 2.0 0.0 1110 1445 143 21 87 1.0 1.000 0 0.1083300
000101 6009 П1 2.0 0.0 1133 1457 50 138 55 1.0 1.000 0 0.1333300
000101 6010 П1 2.0 0.0 1121 1462 36 46 62 1.0 1.000 0 0.1083300
000101 6011 П1 2.0 0.0 1134 1444 39 104 82 1.0 1.000 0 0.0002100
000101 6012 П1 2.0 0.0 1128 1443 37 36 63 1.0 1.000 0 0.1916700

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6002	0.116670	П1	3.472539	0.50	11.4
2	000101 6003	0.116670	П1	3.472539	0.50	11.4
3	000101 6004	0.116670	П1	3.472539	0.50	11.4
4	000101 6005	0.108330	П1	3.224309	0.50	11.4
5	000101 6009	0.133330	П1	3.968404	0.50	11.4
6	000101 6010	0.108330	П1	3.224309	0.50	11.4
7	000101 6011	0.000210	П1	0.006250	0.50	11.4
8	000101 6012	0.191670	П1	5.704822	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.891880 г/с |
| Сумма Cм по всем источникам = 26.545708 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

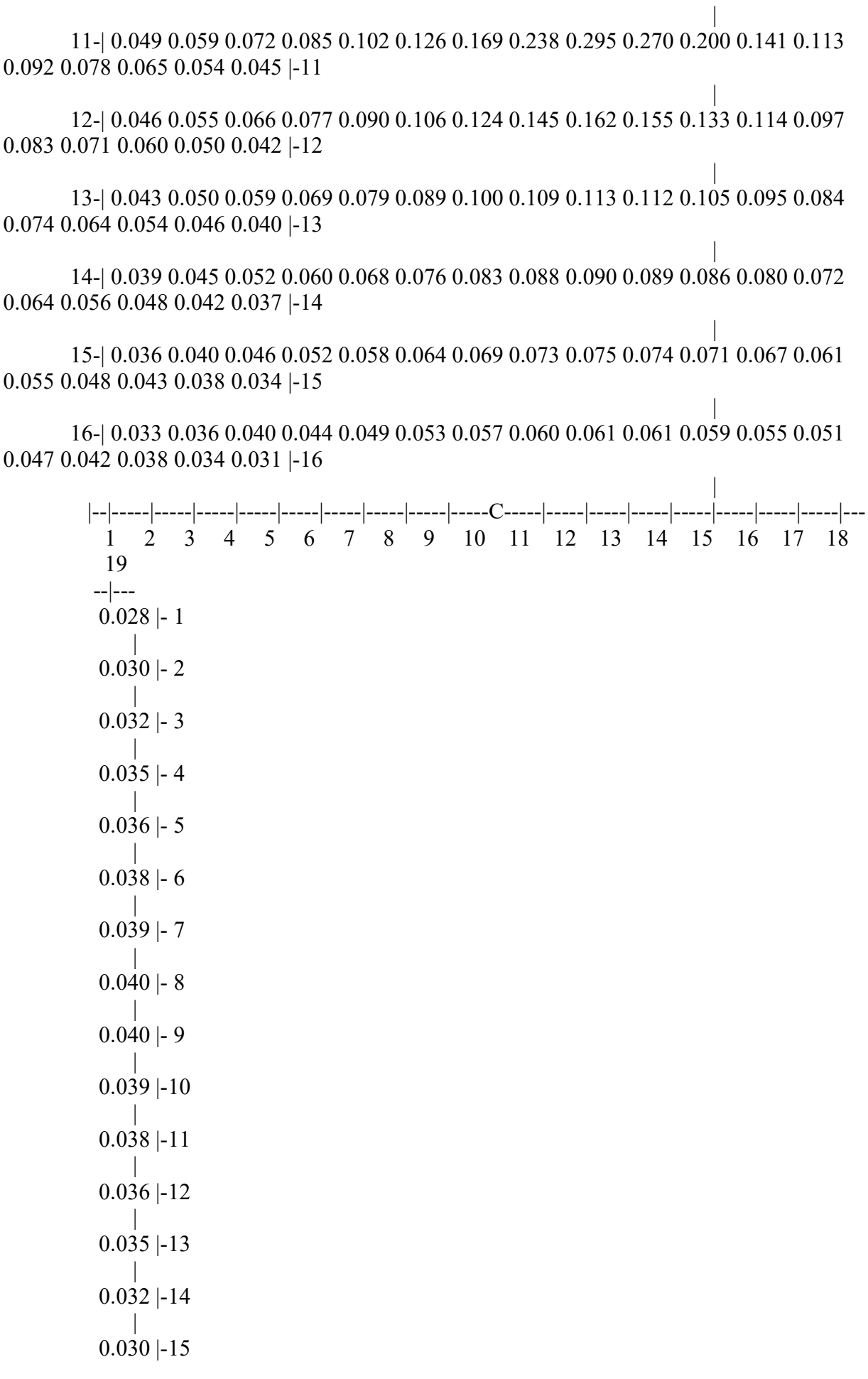
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1-	0.033	0.036	0.040	0.045	0.049	0.053	0.057	0.060	0.061	0.061	0.059	0.055	0.051	0.047	0.042	0.038	0.034	0.031
2-	0.036	0.040	0.046	0.052	0.058	0.064	0.070	0.073	0.075	0.074	0.071	0.067	0.061	0.055	0.048	0.043	0.038	0.034
3-	0.039	0.045	0.052	0.060	0.069	0.076	0.083	0.088	0.090	0.090	0.086	0.080	0.072	0.064	0.056	0.048	0.042	0.037
4-	0.043	0.050	0.059	0.069	0.079	0.090	0.100	0.109	0.114	0.112	0.105	0.095	0.084	0.074	0.064	0.054	0.046	0.040
5-	0.046	0.055	0.066	0.078	0.090	0.106	0.124	0.146	0.163	0.156	0.133	0.115	0.098	0.083	0.071	0.060	0.050	0.042
6-	0.049	0.059	0.072	0.085	0.102	0.126	0.171	0.243	0.296	0.272	0.202	0.141	0.113	0.093	0.078	0.065	0.054	0.045
7-	0.051	0.062	0.076	0.091	0.113	0.149	0.244	0.427	0.651	0.524	0.314	0.187	0.127	0.100	0.083	0.069	0.056	0.047
8-	0.052	0.064	0.078	0.094	0.119	0.170	0.305	0.612	2.534	0.937	0.425	0.223	0.137	0.105	0.085	0.071	0.058	0.048
9-	0.052	0.064	0.078	0.094	0.119	0.169	0.300	0.582	2.168	0.905	0.427	0.223	0.137	0.105	0.085	0.071	0.058	0.048
10-	0.051	0.062	0.076	0.091	0.113	0.148	0.238	0.409	0.646	0.511	0.311	0.186	0.127	0.100	0.083	0.069	0.056	0.047
~~~~~~


11-| 0.049 0.059 0.072 0.085 0.102 0.126 0.169 0.238 0.295 0.270 0.200 0.141 0.113 0.092 0.078 0.065 0.054 0.045 |-11
12-| 0.046 0.055 0.066 0.077 0.090 0.106 0.124 0.145 0.162 0.155 0.133 0.114 0.097 0.083 0.071 0.060 0.050 0.042 |-12
13-| 0.043 0.050 0.059 0.069 0.079 0.089 0.100 0.109 0.113 0.112 0.105 0.095 0.084 0.074 0.064 0.054 0.046 0.040 |-13
14-| 0.039 0.045 0.052 0.060 0.068 0.076 0.083 0.088 0.090 0.089 0.086 0.080 0.072 0.064 0.056 0.048 0.042 0.037 |-14
15-| 0.036 0.040 0.046 0.052 0.058 0.064 0.069 0.073 0.075 0.074 0.071 0.067 0.061 0.055 0.048 0.043 0.038 0.034 |-15
16-| 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.053 0.057 0.060 0.061 0.061 0.059 0.055 0.051 0.047 0.042 0.038 0.034 0.031 |-16
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
--|---
0.028 |- 1
0.030 |- 2
0.032 |- 3
0.035 |- 4
0.036 |- 5
0.038 |- 6
0.039 |- 7
0.040 |- 8
0.040 |- 9
0.039 |-10
0.038 |-11
0.036 |-12
0.035 |-13
0.032 |-14
0.030 |-15

|
0.028 |-16
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 2.5341384 долей ПДКмр
= 3.0409663 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 151 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.095:
~~~~~~

Сс : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.114:

Фоп: 358 : 2 : 8 : 15 : 21 : 28 : 34 : 41 : 48 : 54 : 61 : 68 : 75 : 76 : 77 :

Uоп: 0.72 : 0.71 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

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

Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:

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

x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:

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

Qc : 0.095: 0.094: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:

Сс : 0.114: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:

Фоп: 84 : 91 : 92 : 93 : 99 : 105 : 112 : 118 : 124 : 130 : 136 : 143 : 149 : 155 : 161 :

Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :

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

Ви : 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: 0.019:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087:
Cc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.107: 0.106: 0.105: 0.105:
Фоп: 167 : 173 : 174 : 175 : 182 : 188 : 193 : 193 : 193 : 195 : 196 : 196 : 199 : 206 : 212 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093:
Cc : 0.105: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111:
Фоп: 219 : 225 : 231 : 238 : 244 : 250 : 257 : 263 : 270 : 271 : 275 : 282 : 289 : 295 : 302 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
~~~~~~

Ви : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 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: 0.012: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

____

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Cc : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Фоп: 305 : 305 : 308 : 315 : 315 : 317 : 323 : 330 : 337 : 343 : 350 : 356 : 358 : 358 :
Uоп: 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0955216 доли ПДКмр|
| 0.1146259 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1917	0.020412	21.4	21.4	0.106496446
2	000101 6009	П1	0.1333	0.013998	14.7	36.0	0.104985371
3	000101 6002	П1	0.1167	0.012683	13.3	49.3	0.108706243
4	000101 6004	П1	0.1167	0.012649	13.2	62.5	0.108419143
5	000101 6003	П1	0.1167	0.012604	13.2	75.7	0.108032465
6	000101 6005	П1	0.1083	0.011625	12.2	87.9	0.107312702
7	000101 6010	П1	0.1083	0.011528	12.1	100.0	0.106417127
	В сумме =			0.095499	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000022	0.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :103 Аксоран.

Объект :0001 Аксоран.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

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 7.0(Uмр) м/с

Точка 1. т.1.

Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0897171 доли ПДКмр|
| 0.1076605 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.71 м/с

Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1917	0.019304	21.5	21.5	0.100716248
2	000101 6009	П1	0.1333	0.013553	15.1	36.6	0.101649664
3	000101 6002	П1	0.1167	0.011928	13.3	49.9	0.102239504
4	000101 6003	П1	0.1167	0.011431	12.7	62.7	0.097974211
5	000101 6004	П1	0.1167	0.011385	12.7	75.3	0.097580627
6	000101 6010	П1	0.1083	0.011129	12.4	87.8	0.102732509
7	000101 6005	П1	0.1083	0.010966	12.2	100.0	0.101228498
	В сумме =			0.089696	100.0		

| Суммарный вклад остальных = 0.000021 0.0 |
~~~~~~

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0907568 доли ПДКмр|
| 0.1089082 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1917	0.019828	21.8	21.8	0.103446223
2	000101 6009	П1	0.1333	0.013838	15.2	37.1	0.103784569
3	000101 6003	П1	0.1167	0.011750	12.9	50.0	0.100707479
4	000101 6002	П1	0.1167	0.011660	12.8	62.9	0.099940024
5	000101 6004	П1	0.1167	0.011646	12.8	75.7	0.099818930
6	000101 6010	П1	0.1083	0.011108	12.2	88.0	0.102542378
7	000101 6005	П1	0.1083	0.010906	12.0	100.0	0.100673668

| В сумме = 0.090735 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000022 0.0 |
~~~~~~

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0914369 доли ПДКмр|
| 0.1097242 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1917	0.019599	21.4	21.4	0.102254428
2	000101 6009	П1	0.1333	0.013347	14.6	36.0	0.100103475
3	000101 6004	П1	0.1167	0.012398	13.6	49.6	0.106264286
4	000101 6003	П1	0.1167	0.012339	13.5	63.1	0.105760761
5	000101 6002	П1	0.1167	0.011767	12.9	76.0	0.100857213
6	000101 6005	П1	0.1083	0.011091	12.1	88.1	0.102385312
7	000101 6010	П1	0.1083	0.010874	11.9	100.0	0.100381136

| В сумме = 0.091416 100.0 |
| Суммарный вклад остальных = 0.000021 0.0 |

~~~~~~

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0940052 доли ПДКмр|
| 0.1128062 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.71 м/с
Всего источников: 8. 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>		М-(Mq)	С[доли ПДК]			b=С/М
1	000101 6012	П1	0.1917	0.020091	21.4	21.4	0.104819737
2	000101 6009	П1	0.1333	0.013842	14.7	36.1	0.103819467
3	000101 6002	П1	0.1167	0.012535	13.3	49.4	0.107441932
4	000101 6004	П1	0.1167	0.012353	13.1	62.6	0.105878949
5	000101 6003	П1	0.1167	0.012327	13.1	75.7	0.105656445
6	000101 6005	П1	0.1083	0.011443	12.2	87.9	0.105630882
7	000101 6010	П1	0.1083	0.011392	12.1	100.0	0.105161496
			В сумме =	0.093983	100.0		
			Суммарный вклад остальных =	0.000022	0.0		

~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Фоп: 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 : 7 : 7 : 7 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Фоп: 8 : 10 : 10 : 10 : 13 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:

Фоп: 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 18 : 18 : 18 : 19 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:

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

x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:

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

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:

Фоп: 19 : 19 : 21 : 21 : 21 : 23 : 24 : 24 : 25 : 27 : 29 : 31 : 31 : 31 : 32 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 32 : 33 : 33 : 33 : 34 : 34 : 34 : 35 : 35 : 35 : 35 : 36 : 36 : 37 : 38 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Сс : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 38 : 39 : 40 : 42 : 42 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 49 : 49 : 49 : 50 : 50 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Сс : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:

Фоп: 50 : 50 : 50 : 50 : 51 : 51 : 52 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:

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

x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:

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

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125:

Фоп: 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 55 : 56 : 56 : 56 : 58 : 58 : 58 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Фоп: 60 : 61 : 61 : 62 : 64 : 67 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 70 : 70 : 70 : 70 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Фоп: 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 71 : 71 : 71 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:

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

x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:

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

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.105:

Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: 71 : 71 : 71 : 72 : 72 : 72 : 73 : 73 : 73 : 76 : 76 : 76 : 79 : 81 : 83 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:

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

x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: 83 : 83 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 85 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

____

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

____

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 87 : 88 : 88 : 89 : 89 : 91 : 94 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 102 : 103 : 103 : 104 : 106 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 110 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:

Фоп: 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Cc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Фоп: 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 114 : 114 : 114 : 116 : 118 : 118 : 118 : 120 : 122 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Cc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Cc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125:
Фоп: 125 : 125 : 125 : 126 : 126 : 126 : 127 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 131 : 132 : 132 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104:
Сс : 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Фоп: 132 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 134 : 137 : 137 : 137 : 138 : 140 : 143 : 143 : 143 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Сс : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:

Фоп: 143 : 143 : 143 : 143 : 144 : 144 : 144 : 146 : 146 : 146 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:

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

x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:

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

Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.102:

Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:

Фоп: 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 150 : 150 : 150 : 151 : 151 : 151 : 152 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Фоп: 152 : 153 : 154 : 156 : 156 : 156 : 159 : 161 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Cc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Фоп: 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Фоп: 166 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 170 : 170 : 170 : 172 : 174 : 176 : 176 : 176 : 177 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:

Фоп: 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 181 : 181 : 181 : 182 : 183 : 183 : 184 : 186 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Фоп: 189 : 189 : 189 : 189 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Cc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:
Фоп: 190 : 190 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 194 : 194 : 194 : 196 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:

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

x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:

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

Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:

Сс : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:

Фоп: 197 : 197 : 198 : 200 : 203 : 203 : 203 : 203 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:

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

x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:

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

Qc : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104:

Сс : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:

Фоп: 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 207 : 210 : 210 : 211 : 213 : 216 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 : 218 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:

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

x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:

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

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:

Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:

Фоп: 220 : 220 : 220 : 220 : 220 : 221 : 221 : 221 : 221 : 221 : 222 : 223 : 223 : 224 : 225 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:

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

x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:

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

Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Cc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:

Фоп: 227 : 227 : 227 : 228 : 230 : 232 : 234 : 234 : 234 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128:
Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 237 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129:

Фоп: 237 : 237 : 240 : 240 : 240 : 242 : 244 : 244 : 244 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 246 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Фоп: 246 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 253 : 253 : 253 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
Фоп: 254 : 256 : 256 : 256 : 258 : 260 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:

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

x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:

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

Qc : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109:

Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 267 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:

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

x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:

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

Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:

Cc : 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:

Фоп: 267 : 269 : 270 : 270 : 273 : 276 : 276 : 276 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:

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

x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:

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

Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:

Cc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:

Фоп: 277 : 277 : 277 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.110: 0.110:
Cc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 279 : 279 : 279 : 280 : 280 : 280 : 281 : 281 : 281 : 283 : 285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Cc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
Фоп: 285 : 285 : 287 : 289 : 291 : 291 : 291 : 291 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:

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

x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:

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

Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110:

Cc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:

Фоп: 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 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:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:

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

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:

Cc : 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:

Фоп: 294 : 294 : 294 : 295 : 296 : 296 : 297 : 298 : 300 : 300 : 300 : 301 : 304 : 307 : 307 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Фоп: 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131:
Фоп: 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 310 : 310 : 310 : 313 : 313 : 313 : 316 : 318 : 318 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Cc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Фоп: 318 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 320 : 322 : 322 : 322 : 323 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129:
Фоп: 325 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 : 331 : 331 : 331 : 333 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 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:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Cc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:

Сс : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 337 : 337 : 337 : 338 : 338 : 339 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Фоп: 340 : 342 : 342 : 342 : 344 : 347 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:
Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
Фоп: 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 351 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 351 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 356 : 356 : 356 : 358 : 0 : 2 : 2 : 3 : 3 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.105: 0.105: 0.105:
Cc : 0.126: 0.126: 0.126:
Фоп: 3 : 3 : 3 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1959.9 м, Y= 1081.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1105308 доли ПДКмр|
| 0.1326369 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	0.1917	0.024182	21.9	21.9	0.126164407
2	000101 6009	П1	0.1333	0.016782	15.2	37.1	0.125870466
3	000101 6003	П1	0.1167	0.014495	13.1	50.2	0.124239154
4	000101 6004	П1	0.1167	0.014352	13.0	63.2	0.123009391
5	000101 6002	П1	0.1167	0.014067	12.7	75.9	0.120573729
6	000101 6010	П1	0.1083	0.013391	12.1	88.0	0.123616420
7	000101 6005	П1	0.1083	0.013235	12.0	100.0	0.122169867
	В сумме =			0.110504	100.0		
	Суммарный вклад остальных =			0.000027	0.0		

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Код <Об~П>~<Ис>	Тип	H ~м~	D ~м~	Wo ~м/с~	V1 ~м3/с~	T градС	X1 ~м~	Y1 ~м~	X2 ~м~	Y2 ~м~	Alf гр.	F ~~~	КР ~~~	Ди ~~	Выброс ~г/с~
000101 0001	Т	2.0	0.099	10.00	0.0770	0.0	1061	1531				1.0	1.000	0	0.0050000
~~~~~~

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 0001	0.005000	T	0.126298	0.64	14.7
Суммарный Mq = 0.005000 г/с						
Сумма См по всем источникам = 0.126298 долей ПДК						
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.64 м/с						

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.64 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

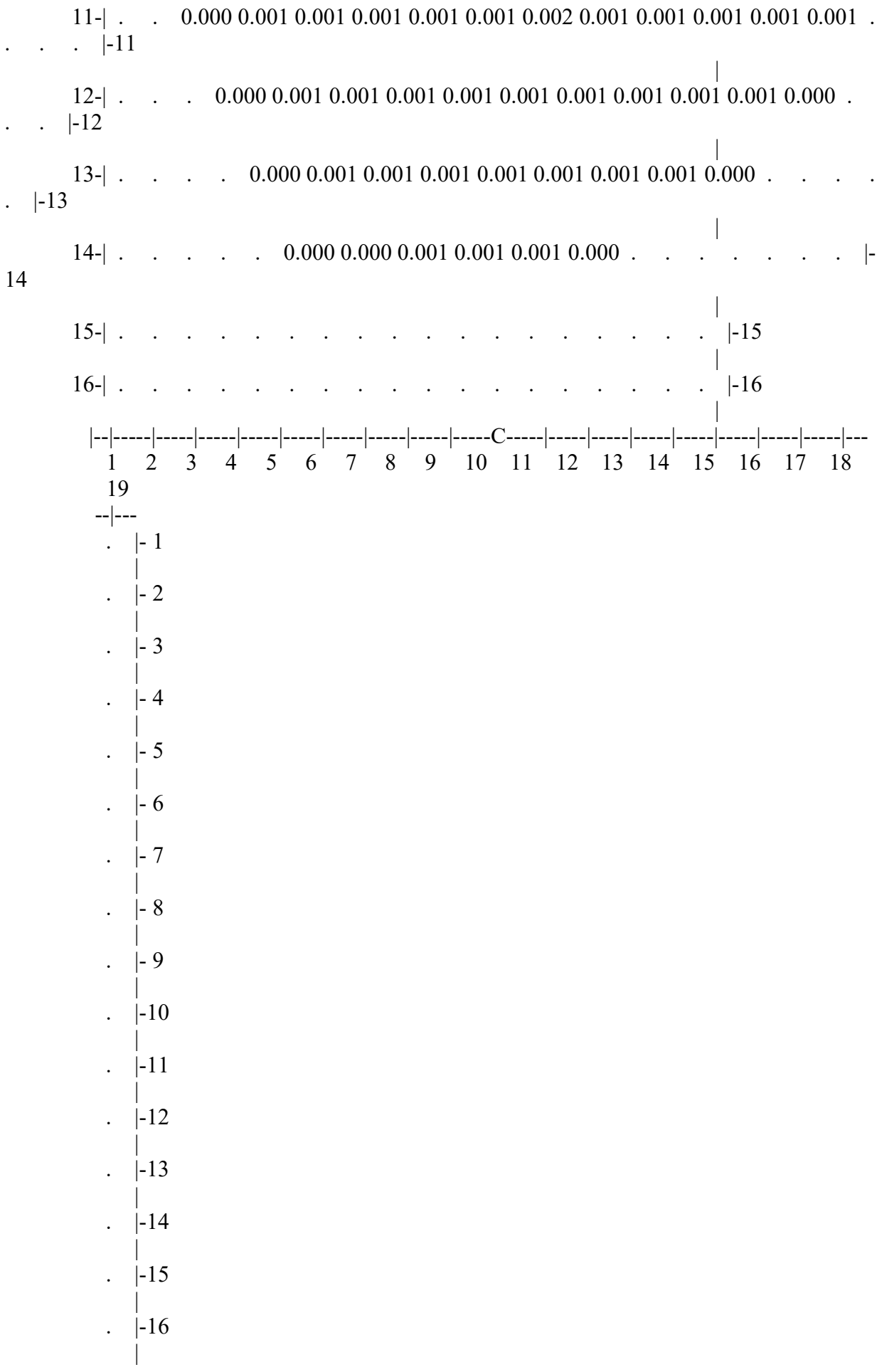
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-| .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                            |
 2-| .    .    .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                            |
 3-| .    .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .    .  |- 3
                                                                                            |
 4-| .    .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    .  |- 4
                                                                                            |
 5-| .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .    .  |- 5
                                                                                            |
 6-| .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .  |- 6
                                                                                            |
 7-| .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.005 0.008 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .  |- 7
                                                                                            |
 8-| .    .  0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.009 0.126 0.008 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .  |- 8
                                                                                            |
 9-| .    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.006 0.009 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 .    .  |- 9
                                                                                            |
10-| .    .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .  |-10
                                                                                            |
```
~~~~~~


11-| . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-11
12-| . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-12
13-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-13
14-| . . . . . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-14
15-| . . . . . |-15
16-| . . . . . |-16
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
C
1 |- 1
2 |- 2
3 |- 3
4 |- 4
5 |- 5
6 |- 6
7 |- 7
8 |- 8
9 |- 9
10 |-10
11 |-11
12 |-12
13 |-13
14 |-14
15 |-15
16 |-16

--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1262389 долей ПДКмр
= 0.1262389 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 220 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.64 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

~~~~~~

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   63.0 м, Y= 1476.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006421 доли ПДКмр|
| 0.0006421 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   87 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.005000	0.000642	100.0	100.0	0.128412887
В сумме = 0.000642 100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город   :103 Аксоран.
Объект   :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)
Примесь   :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

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

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0006249 доли ПДКмр|
| 0.0006249 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении   186 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.005000	0.000625	100.0	100.0	0.124982342
	В сумме =			0.000625	100.0		

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005443 доли ПДКмр|
| 0.0005443 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 274 град.
и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.005000	0.000544	100.0	100.0	0.108861171
	В сумме =			0.000544	100.0		

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005298 доли ПДКмр|
| 0.0005298 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 0.93 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	0.005000	0.000530	100.0	100.0	0.105960518
	В сумме =			0.000530	100.0		

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006367 доли ПДКмр|
| 0.0006367 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 85 град.

и скорости ветра 0.94 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.005000	0.000637	100.0	100.0	0.127343610
В сумме = 0.000637 100.0
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

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

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:

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

x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:

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

x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:

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

x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:

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

x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:

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

x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:

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

x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:

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

x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

---

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:

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

x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:

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

x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:

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

x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:

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

x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:

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

x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:

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

x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:

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

x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:

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

x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:

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

x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:

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

x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:

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

x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:

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

x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 527.3 м, Y= 2216.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007583 доли ПДКмр|
| 0.0007583 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 142 град.
и скорости ветра 0.96 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	0.005000	0.000758	100.0	100.0	0.151656017

| В сумме = 0.000758 100.0 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6002	П1	2.0				0.0	1098	1458	91	14	81	3.0	1.000	0	77.0317
000101 6003	П1	2.0				0.0	1112	1413	31	108	6	3.0	1.000	0	2.225360
000101 6004	П1	2.0				0.0	1106	1409	38	126	3	3.0	1.000	0	2.403400
000101 6005	П1	2.0				0.0	1110	1445	143	21	87	3.0	1.000	0	0.0352100
000101 6006	П1	2.0				0.0	1191	1521	45	29	77	3.0	1.000	0	0.8455000
000101 6007	П1	2.0				0.0	1134	1440	46	105	77	3.0	1.000	0	0.0412000
000101 6009	П1	2.0				0.0	1133	1457	50	138	55	3.0	1.000	0	0.8237700
000101 6010	П1	2.0				0.0	1121	1462	36	46	62	3.0	1.000	0	0.2368800
000101 6011	П1	2.0				0.0	1134	1444	39	104	82	3.0	1.000	0	0.0164800
000101 6012	П1	2.0				0.0	1128	1443	37	36	63	3.0	1.000	0	0.0009300

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
~~~~~~

Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код <об-п>-<ис>	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	000101 6002	77.031677	П1	1179.130127	0.50	5.7
2	000101 6003	2.225360	П1	34.063766	0.50	5.7
3	000101 6004	2.403400	П1	36.789040	0.50	5.7
4	000101 6005	0.035210	П1	0.538962	0.50	5.7
5	000101 6006	0.845500	П1	12.942138	0.50	5.7
6	000101 6007	0.041200	П1	0.630652	0.50	5.7
7	000101 6009	0.823770	П1	12.609514	0.50	5.7
8	000101 6010	0.236880	П1	3.625942	0.50	5.7
9	000101 6011	0.016480	П1	0.252261	0.50	5.7
10	000101 6012	0.000930	П1	0.014236	0.50	5.7

Суммарный Mq = 83.660407 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 1280.5967 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
 *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 1-| 0.192 0.217 0.244 0.275 0.305 0.336 0.362 0.382 0.390 0.385 0.371 0.346 0.316
0.286 0.255 0.226 0.200 0.178 |- 1
                                                                   |
 2-| 0.214 0.246 0.282 0.323 0.368 0.414 0.455 0.487 0.501 0.494 0.470 0.430 0.384
0.339 0.295 0.257 0.224 0.196 |- 2
                                                                   |
 3-| 0.237 0.277 0.324 0.380 0.445 0.518 0.589 0.646 0.672 0.660 0.613 0.545 0.472
0.403 0.343 0.292 0.250 0.215 |- 3
                                                                   |
 4-| 0.260 0.309 0.371 0.448 0.545 0.660 0.787 0.898 0.956 0.929 0.832 0.707 0.586
0.480 0.397 0.329 0.276 0.234 |- 4
                                                                   |
```
~~~~~~

5-| 0.283 0.342 0.421 0.523 0.665 0.854 1.091 1.342 1.488 1.420 1.190 0.938 0.728 0.570 0.453 0.366 0.301 0.252 |- 5
|
6-| 0.302 0.372 0.466 0.602 0.800 1.099 1.566 2.228 2.777 2.501 1.802 1.251 0.894 0.661 0.507 0.400 0.324 0.267 |- 6
|
7-| 0.318 0.395 0.505 0.667 0.925 1.368 2.230 4.296 9.081 5.949 2.809 1.609 1.051 0.741 0.551 0.427 0.340 0.278 |- 7
|
8-| 0.325 0.406 0.525 0.705 1.002 1.553 2.834 9.08041.97414.746 3.739 1.851 1.144 0.785 0.575 0.439 0.349 0.283 |- 8
|
9-| 0.325 0.406 0.523 0.702 0.999 1.547 2.825 8.93144.88112.727 3.515 1.800 1.126 0.779 0.571 0.439 0.348 0.283 |- 9
|
10-| 0.316 0.392 0.501 0.662 0.915 1.344 2.180 4.024 6.990 4.758 2.505 1.520 1.014 0.726 0.544 0.422 0.337 0.276 |-10
|
11-| 0.300 0.369 0.462 0.592 0.786 1.075 1.508 2.082 2.482 2.225 1.644 1.174 0.855 0.643 0.497 0.394 0.320 0.264 |-11
|
12-| 0.280 0.338 0.415 0.516 0.650 0.827 1.048 1.267 1.380 1.311 1.107 0.883 0.697 0.550 0.440 0.359 0.296 0.249 |-12
|
13-| 0.258 0.305 0.365 0.439 0.532 0.640 0.756 0.855 0.903 0.872 0.786 0.673 0.562 0.464 0.386 0.322 0.271 0.230 |-13
|
14-| 0.234 0.273 0.319 0.373 0.435 0.502 0.568 0.619 0.640 0.627 0.584 0.522 0.453 0.390 0.333 0.285 0.245 0.212 |-14
|
15-| 0.211 0.241 0.277 0.316 0.358 0.401 0.441 0.470 0.481 0.475 0.450 0.413 0.371 0.327 0.287 0.252 0.220 0.193 |-15
|
16-| 0.190 0.213 0.240 0.268 0.298 0.326 0.352 0.369 0.376 0.372 0.357 0.334 0.307 0.277 0.248 0.221 0.197 0.174 |-16
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.158 |- 1
|
0.172 |- 2
|
0.187 |- 3
|
0.200 |- 4
|
0.213 |- 5
|
0.224 |- 6
|

0.231 |- 7
|
0.234 |- 8
|
0.234 |- 9
|
0.230 |-10
|
0.222 |-11
|
0.211 |-12
|
0.198 |-13
|
0.183 |-14
|
0.170 |-15
|
0.155 |-16
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 44.8810005 долей ПДКмр
=314.1670036 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 9) Yм = 1340.0 м
При опасном направлении ветра : 15 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.00 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.648: 0.645: 0.646: 0.646: 0.651: 0.652: 0.658: 0.663: 0.669: 0.679: 0.687: 0.697: 0.708: 0.715: 0.713:
Cc : 4.536: 4.518: 4.525: 4.525: 4.556: 4.564: 4.607: 4.640: 4.686: 4.750: 4.812: 4.878: 4.956: 5.005: 4.993:
Фоп: 357 : 1 : 7 : 14 : 20 : 27 : 33 : 40 : 46 : 53 : 60 : 67 : 73 : 75 : 76 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.597: 0.594: 0.596: 0.595: 0.601: 0.601: 0.608: 0.612: 0.620: 0.629: 0.637: 0.646: 0.658: 0.664: 0.662:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.707: 0.703: 0.704: 0.702: 0.691: 0.684: 0.677: 0.670: 0.668: 0.664: 0.662: 0.664: 0.665: 0.666: 0.669:

Сс : 4.951: 4.918: 4.927: 4.916: 4.835: 4.787: 4.737: 4.691: 4.673: 4.651: 4.631: 4.646: 4.653: 4.662: 4.680:
Фоп: 83 : 90 : 91 : 92 : 98 : 105 : 111 : 118 : 124 : 130 : 137 : 143 : 149 : 155 : 162 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.657: 0.652: 0.654: 0.652: 0.643: 0.635: 0.629: 0.623: 0.620: 0.618: 0.615: 0.617: 0.618: 0.618: 0.621:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430: 1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.674: 0.678: 0.679: 0.676: 0.665: 0.656: 0.652: 0.652: 0.652: 0.649: 0.646: 0.647: 0.640: 0.633: 0.624:
Сс : 4.720: 4.749: 4.753: 4.730: 4.658: 4.591: 4.567: 4.564: 4.563: 4.540: 4.520: 4.532: 4.477: 4.429: 4.367:
Фоп: 168 : 174 : 175 : 176 : 183 : 189 : 194 : 194 : 194 : 196 : 197 : 197 : 201 : 207 : 213 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.626: 0.629: 0.631: 0.627: 0.618: 0.607: 0.605: 0.604: 0.604: 0.601: 0.598: 0.599: 0.593: 0.586: 0.576:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

____

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214: 1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178: 2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.618: 0.614: 0.611: 0.609: 0.611: 0.612: 0.617: 0.624: 0.631: 0.635: 0.632: 0.632: 0.635: 0.637: 0.644:
Cc : 4.327: 4.299: 4.275: 4.266: 4.275: 4.286: 4.322: 4.366: 4.417: 4.445: 4.427: 4.422: 4.442: 4.461: 4.510:
Фоп: 220 : 226 : 232 : 239 : 245 : 251 : 258 : 264 : 271 : 272 : 276 : 283 : 289 : 296 : 302 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.572: 0.568: 0.564: 0.564: 0.564: 0.565: 0.571: 0.576: 0.584: 0.587: 0.584: 0.584: 0.586: 0.589: 0.595:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.017: 0.018:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

____

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.646: 0.648: 0.647: 0.650: 0.650: 0.647: 0.645: 0.640: 0.642: 0.640: 0.644: 0.645: 0.646: 0.648:
Cc : 4.524: 4.533: 4.531: 4.547: 4.553: 4.526: 4.512: 4.482: 4.494: 4.481: 4.505: 4.516: 4.522: 4.536:
Фоп: 305 : 305 : 308 : 315 : 315 : 316 : 323 : 329 : 336 : 342 : 349 : 355 : 357 : 357 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.597: 0.598: 0.597: 0.599: 0.600: 0.596: 0.594: 0.590: 0.591: 0.590: 0.593: 0.595: 0.595: 0.597:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

Ви : 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7150656 доли ПДКмр|
| 5.0054592 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   75 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6002	П1	77.0317	0.663904	92.8	92.8	0.008618576
2	000101 6004	П1	2.4034	0.018492	2.6	95.4	0.007694202
	В сумме =			0.682396	95.4		
	Суммарный вклад остальных =			0.032670	4.6		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город   :103 Аксоран.
Объект   :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)
Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6618931 доли ПДКмр|
| 0.198568 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 184 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 10. 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	000101 6002	П1	77.0317	0.614463	92.8	92.8	0.007976759
2	000101 6004	П1	2.4034	0.017607	2.7	95.5	0.007325819
В сумме = 0.632070 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.029823 4.5

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6284304 доли ПДКмр|
| 0.188529 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 271 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 10. 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	000101 6002	П1	77.0317	0.581209	92.5	92.5	0.007545068
2	000101 6004	П1	2.4034	0.016149	2.6	95.1	0.006719215
В сумме = 0.597358 95.1
Суммарный вклад остальных = 0.031072 4.9

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6533300 доли ПДКмр|
| 0.195999 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 1 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 10. 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	000101 6002	П1	77.0317	0.602172	92.2	92.2	0.007817193
2	000101 6004	П1	2.4034	0.020143	3.1	95.3	0.008381099
		В сумме =		0.622315	95.3		
	Суммарный вклад остальных =			0.031015	4.7		

~~~~~~

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6997417 доли ПДКмр|
| 4.8981920 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 10. 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	000101 6002	П1	77.0317	0.650190	92.9	92.9	0.008440546
2	000101 6004	П1	2.4034	0.017914	2.6	95.5	0.007453771
		В сумме =		0.668104	95.5		
	Суммарный вклад остальных =			0.031638	4.5		

~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
~~~~~~

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.810: 0.810: 0.810: 0.809: 0.809: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.809: 0.809: 0.809: 0.810: 0.810: 0.810:
Cc : 5.670: 5.670: 5.670: 5.663: 5.661: 5.658: 5.657: 5.658: 5.656: 5.660: 5.662: 5.662: 5.667: 5.668: 5.668:
Фоп: 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 2 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.746: 0.746: 0.747: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.744: 0.744: 0.745: 0.745: 0.745: 0.746:
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: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.810: 0.811: 0.811: 0.811: 0.811: 0.811: 0.810: 0.810: 0.810: 0.813: 0.813: 0.813: 0.815: 0.815: 0.815:
Cc : 5.673: 5.674: 5.674: 5.680: 5.680: 5.680: 5.670: 5.670: 5.670: 5.690: 5.690: 5.689: 5.703: 5.703: 5.705:
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 6 : 6 : 6 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.746: 0.746: 0.747: 0.748: 0.748: 0.748: 0.747: 0.747: 0.747: 0.750: 0.750: 0.750: 0.750: 0.751: 0.751:
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: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.815: 0.816: 0.816: 0.816: 0.814: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.806: 0.807: 0.807:
Cc : 5.703: 5.712: 5.713: 5.713: 5.698: 5.654: 5.655: 5.657: 5.657: 5.656: 5.656: 5.654: 5.644: 5.647: 5.647:
Фоп: 7 : 9 : 9 : 9 : 12 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 16 : 16 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.750: 0.744: 0.745: 0.745: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.745: 0.743: 0.744:
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: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.807: 0.807: 0.807: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.809:

Cc : 5.648: 5.651: 5.652: 5.653: 5.654: 5.657: 5.657: 5.658: 5.655: 5.655: 5.654: 5.656: 5.657: 5.659: 5.661:

Фоп: 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 : 17 : 18 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.744: 0.744: 0.745: 0.745: 0.745: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.745: 0.745: 0.745: 0.745:

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: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:

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

x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:

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

Qc : 0.809: 0.810: 0.809: 0.809: 0.812: 0.811: 0.814: 0.815: 0.815: 0.819: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821:

Cc : 5.662: 5.667: 5.665: 5.666: 5.681: 5.678: 5.701: 5.702: 5.704: 5.734: 5.749: 5.749: 5.750: 5.749: 5.746:

Фоп: 18 : 18 : 20 : 20 : 20 : 21 : 23 : 23 : 24 : 26 : 28 : 30 : 30 : 30 : 30 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.746: 0.747: 0.746: 0.746: 0.749: 0.751: 0.753: 0.753: 0.752: 0.756: 0.759: 0.760: 0.760: 0.760: 0.760:

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: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.820: 0.820: 0.821: 0.821: 0.821: 0.822: 0.822: 0.822:
Cc : 5.735: 5.734: 5.735: 5.732: 5.735: 5.735: 5.736: 5.740: 5.741: 5.745: 5.750: 5.750: 5.751: 5.756: 5.756:
Фоп: 30 : 30 : 30 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 : 31 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.759: 0.759: 0.759: 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.757: 0.757: 0.758: 0.759: 0.759: 0.759: 0.760: 0.760:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.822: 0.821: 0.821: 0.821: 0.823: 0.823: 0.822: 0.825: 0.826: 0.826: 0.825: 0.824: 0.824: 0.822: 0.820:
Cc : 5.756: 5.744: 5.744: 5.744: 5.761: 5.762: 5.754: 5.775: 5.780: 5.781: 5.776: 5.765: 5.767: 5.757: 5.739:
Фоп: 31 : 31 : 31 : 32 : 32 : 32 : 33 : 34 : 34 : 34 : 34 : 35 : 35 : 35 : 37 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.761: 0.760: 0.760: 0.757: 0.762: 0.762: 0.759: 0.762: 0.764: 0.764: 0.764: 0.762: 0.762: 0.762: 0.758:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.820: 0.818: 0.819: 0.814: 0.814: 0.817: 0.816: 0.821: 0.824: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825: 0.825:
Cc : 5.741: 5.725: 5.731: 5.699: 5.701: 5.716: 5.713: 5.745: 5.765: 5.773: 5.777: 5.778: 5.778: 5.773: 5.774:
Фоп: 37 : 37 : 39 : 41 : 41 : 41 : 42 : 44 : 46 : 48 : 48 : 48 : 48 : 48 : 48 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.758: 0.758: 0.758: 0.752: 0.752: 0.756: 0.755: 0.759: 0.762: 0.763: 0.765: 0.765: 0.765: 0.765: 0.765:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 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: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.824: 0.824: 0.824: 0.824: 0.823: 0.823: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821:
Cc : 5.770: 5.769: 5.770: 5.770: 5.759: 5.761: 5.744: 5.745: 5.745: 5.745: 5.745: 5.745: 5.746: 5.746: 5.746:
Фоп: 48 : 49 : 49 : 49 : 50 : 50 : 50 : 53 : 53 : 53 : 53 : 53 : 53 : 53 : 53 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.765: 0.763: 0.764: 0.764: 0.763: 0.764: 0.762: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.821: 0.821: 0.821: 0.820: 0.820: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.817: 0.818: 0.819: 0.816: 0.816: 0.817:
Cc : 5.745: 5.745: 5.745: 5.737: 5.738: 5.734: 5.733: 5.734: 5.736: 5.721: 5.723: 5.730: 5.709: 5.711: 5.721:
Фоп: 53 : 53 : 53 : 53 : 53 : 53 : 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 55 : 56 : 56 : 57 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.759: 0.759: 0.760: 0.757: 0.757: 0.759: 0.758: 0.758: 0.758:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.815: 0.816: 0.816: 0.817: 0.819: 0.819: 0.818: 0.818: 0.818: 0.817: 0.817: 0.816: 0.816: 0.815: 0.815:
Cc : 5.704: 5.714: 5.715: 5.716: 5.731: 5.730: 5.724: 5.725: 5.723: 5.720: 5.716: 5.712: 5.709: 5.708: 5.706:
Фоп: 58 : 60 : 60 : 61 : 63 : 66 : 68 : 68 : 68 : 68 : 68 : 68 : 68 : 68 : 69 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.758: 0.758: 0.758: 0.758: 0.761: 0.759: 0.760: 0.760: 0.760: 0.760: 0.759: 0.759: 0.759: 0.759: 0.756:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.817: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.817: 0.817: 0.816:
Cc : 5.718: 5.724: 5.724: 5.726: 5.727: 5.727: 5.728: 5.727: 5.726: 5.725: 5.725: 5.724: 5.717: 5.717: 5.715:
Фоп: 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.758: 0.759: 0.759: 0.760: 0.760: 0.760: 0.760: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.760: 0.760: 0.760:

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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 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: 0.019:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:

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

x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:

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

Qc : 0.820: 0.820: 0.820: 0.819: 0.819: 0.820: 0.824: 0.825: 0.824: 0.829: 0.829: 0.828: 0.829: 0.831: 0.831:

Cc : 5.738: 5.738: 5.739: 5.735: 5.735: 5.740: 5.771: 5.772: 5.771: 5.802: 5.804: 5.796: 5.804: 5.820: 5.816:

Фоп: 70 : 70 : 70 : 71 : 71 : 71 : 72 : 72 : 72 : 75 : 75 : 75 : 78 : 80 : 82 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.761: 0.761: 0.761: 0.760: 0.760: 0.761: 0.766: 0.766: 0.767: 0.771: 0.771: 0.771: 0.770: 0.772: 0.773:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.022: 0.021: 0.021:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:

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

x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:

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

Qc : 0.831: 0.831: 0.831: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.832: 0.831:
Cc : 5.818: 5.814: 5.815: 5.821: 5.823: 5.823: 5.823: 5.824: 5.824: 5.825: 5.825: 5.825: 5.824: 5.824: 5.818:
Фоп: 82 : 82 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 84 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.773: 0.773: 0.772: 0.773: 0.774: 0.774: 0.774: 0.774: 0.774: 0.774: 0.774: 0.774: 0.775: 0.775: 0.772:
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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.831: 0.834: 0.834: 0.834: 0.835: 0.835: 0.835: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.837: 0.837: 0.838:
Cc : 5.818: 5.840: 5.840: 5.840: 5.842: 5.842: 5.843: 5.849: 5.849: 5.851: 5.851: 5.852: 5.860: 5.860: 5.864:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.772: 0.777: 0.777: 0.777: 0.775: 0.775: 0.776: 0.777: 0.777: 0.777: 0.777: 0.777: 0.778: 0.778: 0.780:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:

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

Qc : 0.838: 0.837: 0.837: 0.839: 0.839: 0.838: 0.836: 0.832: 0.832: 0.832: 0.831: 0.830: 0.830: 0.831: 0.831:

Сс : 5.864: 5.862: 5.862: 5.874: 5.874: 5.867: 5.850: 5.823: 5.824: 5.822: 5.819: 5.807: 5.813: 5.818: 5.820:

Фоп: 86 : 87 : 87 : 88 : 88 : 90 : 93 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.780: 0.779: 0.779: 0.781: 0.781: 0.781: 0.777: 0.775: 0.775: 0.775: 0.774: 0.773: 0.772: 0.773: 0.774:

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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:

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

x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:

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

Qc : 0.831: 0.831: 0.831: 0.830: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.832: 0.833: 0.832: 0.832: 0.832: 0.833: 0.833:

Сс : 5.820: 5.820: 5.818: 5.810: 5.817: 5.818: 5.819: 5.820: 5.825: 5.828: 5.827: 5.827: 5.826: 5.832: 5.833:

Фоп: 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.774: 0.774: 0.774: 0.773: 0.773: 0.773: 0.773: 0.773: 0.774: 0.775: 0.775: 0.775: 0.775: 0.776: 0.776:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.833: 0.832: 0.832: 0.833: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.827: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819:
Cc : 5.832: 5.825: 5.826: 5.828: 5.819: 5.814: 5.815: 5.815: 5.786: 5.731: 5.731: 5.732: 5.734: 5.734: 5.735:
Фоп: 98 : 100 : 100 : 100 : 101 : 103 : 103 : 103 : 106 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.776: 0.774: 0.774: 0.775: 0.775: 0.773: 0.773: 0.773: 0.769: 0.762: 0.762: 0.762: 0.762: 0.762: 0.763:
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: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.817: 0.817: 0.817: 0.818: 0.818: 0.818: 0.819: 0.819: 0.819:

Cc : 5.715: 5.714: 5.714: 5.713: 5.713: 5.714: 5.718: 5.718: 5.719: 5.725: 5.725: 5.726: 5.731: 5.731: 5.731:

Фоп: 109 : 109 : 109 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.761: 0.761: 0.761: 0.759: 0.759: 0.759: 0.760: 0.760: 0.760: 0.761: 0.761: 0.761: 0.762: 0.762: 0.762:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:

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

Qc : 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.817: 0.815: 0.816: 0.817: 0.816: 0.817: 0.817: 0.818: 0.820: 0.821:

Cc : 5.710: 5.711: 5.715: 5.709: 5.710: 5.719: 5.708: 5.710: 5.722: 5.709: 5.717: 5.717: 5.724: 5.743: 5.747:

Фоп: 110 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 113 : 113 : 114 : 116 : 117 : 117 : 118 : 120 : 122 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.760: 0.759: 0.759: 0.759: 0.759: 0.760: 0.760: 0.760: 0.761: 0.759: 0.761: 0.761: 0.761: 0.764: 0.765:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.819: 0.820: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.820: 0.820: 0.820: 0.820: 0.820: 0.820: 0.821: 0.821: 0.821:
Cc : 5.735: 5.737: 5.731: 5.731: 5.733: 5.736: 5.740: 5.742: 5.742: 5.742: 5.743: 5.743: 5.745: 5.745: 5.745:
Фоп: 124 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.763: 0.763: 0.762: 0.762: 0.762: 0.763: 0.763: 0.763: 0.763: 0.764: 0.764: 0.764: 0.764: 0.764: 0.764:
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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.821: 0.821: 0.820: 0.819: 0.819: 0.820: 0.819: 0.819: 0.821: 0.822: 0.823: 0.822: 0.826: 0.824: 0.825:
Cc : 5.744: 5.744: 5.743: 5.736: 5.736: 5.741: 5.732: 5.734: 5.744: 5.757: 5.759: 5.752: 5.779: 5.771: 5.772:
Фоп: 125 : 125 : 125 : 126 : 126 : 126 : 126 : 126 : 127 : 128 : 128 : 129 : 131 : 132 : 132 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.764: 0.764: 0.764: 0.762: 0.763: 0.763: 0.763: 0.763: 0.764: 0.766: 0.766: 0.765: 0.769: 0.767: 0.767:

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: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.825: 0.822: 0.823: 0.822: 0.821: 0.822: 0.818: 0.819: 0.819: 0.818: 0.820: 0.821: 0.826: 0.826: 0.826:
Cc : 5.775: 5.756: 5.758: 5.757: 5.750: 5.752: 5.729: 5.733: 5.735: 5.725: 5.737: 5.750: 5.784: 5.781: 5.781:
Фоп: 132 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 134 : 137 : 137 : 137 : 138 : 141 : 143 : 143 : 143 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.768: 0.766: 0.766: 0.765: 0.765: 0.765: 0.762: 0.762: 0.762: 0.761: 0.763: 0.764: 0.769: 0.768: 0.769:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.826: 0.823: 0.823: 0.824: 0.823: 0.823: 0.821: 0.822: 0.823: 0.821: 0.818: 0.819: 0.817: 0.817: 0.817:
Cc : 5.779: 5.762: 5.763: 5.767: 5.760: 5.761: 5.750: 5.756: 5.758: 5.747: 5.729: 5.730: 5.720: 5.717: 5.718:
Фоп: 143 : 144 : 144 : 144 : 144 : 144 : 145 : 146 : 146 : 146 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.768: 0.766: 0.766: 0.767: 0.766: 0.766: 0.764: 0.765: 0.765: 0.764: 0.761: 0.762: 0.760: 0.760: 0.760:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.817: 0.818: 0.818: 0.818: 0.817: 0.818: 0.817: 0.817: 0.817: 0.816: 0.815:
Cc : 5.714: 5.710: 5.715: 5.715: 5.716: 5.725: 5.725: 5.726: 5.722: 5.723: 5.717: 5.720: 5.721: 5.714: 5.707:
Фоп: 149 : 150 : 150 : 150 : 150 : 150 : 150 : 150 : 150 : 150 : 150 : 151 : 151 : 151 : 153 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.759: 0.759: 0.760: 0.760: 0.760: 0.761: 0.761: 0.761: 0.760: 0.761: 0.760: 0.760: 0.760: 0.759: 0.759:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.816: 0.815: 0.813: 0.814: 0.814: 0.815: 0.813: 0.812: 0.813: 0.813: 0.812: 0.811: 0.810: 0.812:
Cc : 5.709: 5.709: 5.703: 5.694: 5.695: 5.701: 5.708: 5.694: 5.687: 5.689: 5.688: 5.682: 5.680: 5.673: 5.681:
Фоп: 153 : 153 : 155 : 156 : 156 : 157 : 159 : 162 : 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 165 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.759: 0.759: 0.758: 0.756: 0.756: 0.758: 0.758: 0.757: 0.755: 0.756: 0.755: 0.754: 0.754: 0.753: 0.755:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.812: 0.812: 0.812: 0.814: 0.814: 0.814:
Cc : 5.688: 5.689: 5.690: 5.690: 5.690: 5.690: 5.688: 5.689: 5.688: 5.682: 5.682: 5.681: 5.698: 5.698: 5.698:
Фоп: 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 166 : 166 : 166 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.755: 0.755: 0.755: 0.754: 0.754: 0.754: 0.757: 0.757: 0.757:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.813: 0.813: 0.813: 0.819: 0.819: 0.819: 0.822: 0.822: 0.822: 0.823: 0.821: 0.818: 0.818: 0.817: 0.816:
Cc : 5.694: 5.694: 5.693: 5.731: 5.731: 5.732: 5.754: 5.755: 5.755: 5.760: 5.749: 5.724: 5.725: 5.720: 5.712:
Фоп: 166 : 166 : 167 : 168 : 168 : 168 : 171 : 171 : 171 : 173 : 175 : 177 : 177 : 177 : 178 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.756: 0.756: 0.757: 0.761: 0.761: 0.761: 0.764: 0.764: 0.764: 0.765: 0.763: 0.759: 0.759: 0.758: 0.759:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.817: 0.817: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.819: 0.818: 0.818: 0.818: 0.817: 0.816: 0.817: 0.817: 0.818:
Cc : 5.721: 5.722: 5.723: 5.726: 5.728: 5.729: 5.730: 5.725: 5.724: 5.725: 5.718: 5.715: 5.716: 5.718: 5.723:
Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.760: 0.760: 0.760: 0.760: 0.761: 0.761: 0.760: 0.759: 0.759: 0.759: 0.758: 0.758: 0.758: 0.760: 0.760:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.818: 0.819: 0.819: 0.820: 0.820: 0.822: 0.822: 0.821: 0.821: 0.821: 0.825: 0.822: 0.822: 0.822: 0.820:
Cc : 5.724: 5.736: 5.736: 5.737: 5.741: 5.754: 5.755: 5.747: 5.747: 5.748: 5.775: 5.755: 5.755: 5.757: 5.738:
Фоп: 179 : 179 : 179 : 179 : 179 : 180 : 180 : 181 : 181 : 182 : 183 : 185 : 185 : 185 : 187 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.760: 0.762: 0.762: 0.762: 0.762: 0.764: 0.764: 0.762: 0.762: 0.764: 0.766: 0.765: 0.765: 0.765: 0.760:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.814: 0.814: 0.812: 0.813: 0.814: 0.814: 0.814: 0.815: 0.814: 0.814: 0.814: 0.813: 0.812: 0.812: 0.813:
Cc : 5.699: 5.701: 5.687: 5.692: 5.696: 5.699: 5.700: 5.704: 5.697: 5.697: 5.698: 5.689: 5.687: 5.684: 5.688:
Фоп: 190 : 190 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 192 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.755: 0.755: 0.755: 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.755: 0.755: 0.755: 0.753: 0.753: 0.752: 0.755:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.813: 0.813: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.814: 0.815: 0.816: 0.815: 0.816: 0.816: 0.816: 0.816:
Cc : 5.688: 5.690: 5.702: 5.702: 5.703: 5.702: 5.702: 5.700: 5.708: 5.709: 5.706: 5.714: 5.715: 5.714: 5.710:
Фоп: 192 : 192 : 192 : 192 : 192 : 192 : 192 : 192 : 193 : 193 : 193 : 195 : 195 : 195 : 197 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.755: 0.756: 0.757: 0.757: 0.757: 0.755: 0.755: 0.755: 0.756: 0.757: 0.756: 0.758: 0.758: 0.757: 0.758:

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: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.811: 0.811: 0.811: 0.811: 0.813: 0.812: 0.812: 0.812: 0.811: 0.811: 0.811:
Cc : 5.704: 5.706: 5.706: 5.704: 5.674: 5.674: 5.675: 5.679: 5.688: 5.686: 5.682: 5.681: 5.680: 5.679: 5.679:
Фоп: 198 : 198 : 199 : 202 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.755: 0.755: 0.757: 0.757: 0.753: 0.753: 0.753: 0.753: 0.753: 0.753: 0.752: 0.752: 0.751: 0.751: 0.751:
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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.811: 0.810: 0.810: 0.810: 0.811: 0.811: 0.811: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813:
Cc : 5.678: 5.672: 5.673: 5.671: 5.676: 5.677: 5.678: 5.690: 5.691: 5.689: 5.690: 5.692: 5.694: 5.690: 5.692:
Фоп: 205 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 : 207 : 208 : 208 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.751: 0.750: 0.750: 0.750: 0.753: 0.753: 0.753: 0.753: 0.754: 0.753: 0.754: 0.754: 0.754: 0.752: 0.752:
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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.814: 0.815: 0.815: 0.818: 0.822: 0.827: 0.825: 0.825: 0.823: 0.826: 0.826: 0.825: 0.824: 0.824: 0.822:
Cc : 5.695: 5.706: 5.707: 5.728: 5.755: 5.787: 5.773: 5.774: 5.764: 5.779: 5.780: 5.774: 5.769: 5.770: 5.756:
Фоп: 209 : 211 : 211 : 212 : 215 : 217 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 : 218 : 219 : 219 : 220 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.755: 0.754: 0.754: 0.758: 0.763: 0.765: 0.763: 0.763: 0.761: 0.765: 0.765: 0.763: 0.763: 0.763: 0.763:
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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.824: 0.823: 0.821: 0.821: 0.821: 0.823: 0.823: 0.823: 0.821: 0.821: 0.821: 0.817: 0.818: 0.818: 0.816:
Cc : 5.765: 5.764: 5.749: 5.749: 5.748: 5.761: 5.762: 5.760: 5.748: 5.750: 5.748: 5.721: 5.723: 5.729: 5.714:
Фоп: 221 : 221 : 221 : 221 : 222 : 222 : 222 : 222 : 223 : 223 : 223 : 225 : 225 : 225 : 227 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.762: 0.761: 0.759: 0.759: 0.762: 0.762: 0.762: 0.762: 0.761: 0.761: 0.760: 0.758: 0.758: 0.757: 0.756:
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: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.815: 0.816: 0.814: 0.816: 0.818: 0.817: 0.816: 0.816: 0.817: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.818:
Cc : 5.708: 5.709: 5.701: 5.711: 5.726: 5.721: 5.711: 5.712: 5.722: 5.724: 5.725: 5.726: 5.725: 5.725: 5.725:
Фоп: 228 : 228 : 228 : 229 : 231 : 233 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.754: 0.754: 0.752: 0.755: 0.756: 0.755: 0.756: 0.756: 0.757: 0.757: 0.757: 0.757: 0.756: 0.756: 0.756:

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: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.817: 0.817: 0.817: 0.816: 0.817: 0.817: 0.817: 0.818: 0.818: 0.817: 0.818:
Cc : 5.725: 5.724: 5.724: 5.724: 5.722: 5.717: 5.718: 5.715: 5.717: 5.718: 5.721: 5.728: 5.729: 5.722: 5.728:
Фоп: 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 236 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 238 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.755: 0.755: 0.754: 0.757: 0.757: 0.757: 0.756: 0.757: 0.755: 0.756:
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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.819: 0.819: 0.823: 0.824: 0.823: 0.827: 0.831: 0.832: 0.832: 0.832: 0.830: 0.830: 0.829: 0.826: 0.826:
Cc : 5.730: 5.735: 5.763: 5.765: 5.762: 5.790: 5.820: 5.825: 5.825: 5.825: 5.812: 5.813: 5.806: 5.782: 5.783:
Фоп: 238 : 239 : 241 : 241 : 241 : 243 : 246 : 246 : 246 : 246 : 246 : 246 : 246 : 247 : 247 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.756: 0.759: 0.762: 0.762: 0.761: 0.764: 0.770: 0.771: 0.771: 0.771: 0.767: 0.767: 0.766: 0.763: 0.763:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.827: 0.823: 0.823: 0.822: 0.822: 0.821: 0.820: 0.822: 0.822: 0.822: 0.822: 0.822: 0.822: 0.822: 0.822:
Cc : 5.789: 5.759: 5.761: 5.753: 5.751: 5.750: 5.737: 5.753: 5.754: 5.754: 5.754: 5.754: 5.754: 5.754: 5.754:
Фоп: 248 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.766: 0.762: 0.762: 0.760: 0.759: 0.759: 0.757: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.761: 0.760: 0.760:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.822: 0.822: 0.822: 0.821: 0.821: 0.821: 0.822: 0.822: 0.822: 0.821: 0.821: 0.821: 0.824: 0.824: 0.824:
Cc : 5.755: 5.754: 5.753: 5.748: 5.748: 5.747: 5.752: 5.753: 5.753: 5.745: 5.745: 5.744: 5.768: 5.768: 5.767:
Фоп: 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 252 : 252 : 252 : 252 : 252 : 253 : 254 : 254 : 254 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.761: 0.760: 0.760: 0.759: 0.759: 0.759: 0.761: 0.761: 0.761: 0.758: 0.758: 0.760: 0.762: 0.763: 0.762:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.822: 0.823: 0.823: 0.822: 0.820: 0.816: 0.812: 0.812: 0.813: 0.812: 0.812: 0.810: 0.810: 0.812: 0.813:
Cc : 5.756: 5.762: 5.763: 5.757: 5.738: 5.712: 5.683: 5.684: 5.689: 5.686: 5.681: 5.671: 5.673: 5.683: 5.689:
Фоп: 256 : 257 : 257 : 257 : 259 : 262 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.762: 0.762: 0.762: 0.760: 0.758: 0.756: 0.752: 0.752: 0.753: 0.752: 0.751: 0.749: 0.751: 0.752: 0.752:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.813: 0.812: 0.812: 0.812: 0.812: 0.812: 0.815: 0.815: 0.815: 0.818:
Cc : 5.689: 5.688: 5.689: 5.688: 5.688: 5.689: 5.687: 5.686: 5.686: 5.683: 5.683: 5.703: 5.703: 5.708: 5.729:
Фоп: 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 268 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.751: 0.751: 0.752: 0.752: 0.754: 0.754: 0.756: 0.757:
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: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.818: 0.820: 0.821: 0.821: 0.819: 0.815: 0.815: 0.815: 0.813: 0.813: 0.814: 0.814: 0.815: 0.815: 0.815:
Cc : 5.729: 5.739: 5.744: 5.744: 5.736: 5.704: 5.704: 5.703: 5.691: 5.694: 5.700: 5.701: 5.702: 5.702: 5.703:
Фоп: 268 : 270 : 271 : 271 : 274 : 277 : 277 : 277 : 277 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.757: 0.760: 0.759: 0.759: 0.758: 0.754: 0.754: 0.754: 0.752: 0.754: 0.754: 0.755: 0.755: 0.755: 0.755:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.815: 0.815: 0.815: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.815: 0.816: 0.816:
Cc : 5.705: 5.705: 5.704: 5.696: 5.696: 5.697: 5.695: 5.697: 5.698: 5.701: 5.701: 5.701: 5.702: 5.709: 5.709:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.755: 0.754: 0.754: 0.753: 0.753: 0.753: 0.754: 0.754: 0.754: 0.755: 0.755: 0.755: 0.755: 0.756: 0.756:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.816: 0.817: 0.817: 0.817: 0.816: 0.816: 0.816: 0.819: 0.819: 0.818: 0.823: 0.823: 0.823: 0.825: 0.826:
Cc : 5.711: 5.718: 5.718: 5.718: 5.710: 5.710: 5.709: 5.731: 5.732: 5.729: 5.760: 5.761: 5.760: 5.774: 5.781:
Фоп: 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 279 : 280 : 280 : 280 : 282 : 282 : 282 : 284 : 285 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.756: 0.756: 0.756: 0.756: 0.754: 0.754: 0.754: 0.757: 0.758: 0.757: 0.762: 0.762: 0.762: 0.764: 0.764:
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: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.826: 0.826: 0.828: 0.829: 0.829: 0.829: 0.829: 0.830: 0.829: 0.830: 0.829: 0.829: 0.828: 0.828: 0.828:
Cc : 5.783: 5.779: 5.798: 5.805: 5.800: 5.802: 5.805: 5.807: 5.806: 5.807: 5.805: 5.803: 5.797: 5.796: 5.798:
Фоп: 285 : 286 : 288 : 290 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.764: 0.765: 0.767: 0.768: 0.767: 0.767: 0.768: 0.768: 0.768: 0.768: 0.767: 0.767: 0.766: 0.766: 0.766:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.827: 0.830: 0.830: 0.830: 0.830: 0.831: 0.831: 0.831: 0.831: 0.830: 0.831: 0.830: 0.830: 0.831: 0.832:
Cc : 5.792: 5.807: 5.810: 5.810: 5.812: 5.815: 5.818: 5.819: 5.819: 5.813: 5.814: 5.811: 5.808: 5.820: 5.821:
Фоп: 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 294 : 294 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.765: 0.768: 0.768: 0.768: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.769: 0.768: 0.768: 0.767: 0.767: 0.770: 0.770:
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: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.832: 0.830: 0.830: 0.830: 0.825: 0.825: 0.826: 0.822: 0.822: 0.822: 0.822: 0.821: 0.821: 0.818: 0.818:
Cc : 5.821: 5.807: 5.808: 5.809: 5.776: 5.778: 5.785: 5.755: 5.753: 5.754: 5.753: 5.749: 5.749: 5.723: 5.724:
Фоп: 294 : 295 : 295 : 295 : 297 : 297 : 297 : 299 : 300 : 300 : 300 : 301 : 304 : 307 : 307 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.770: 0.768: 0.768: 0.768: 0.764: 0.764: 0.765: 0.761: 0.760: 0.760: 0.760: 0.760: 0.760: 0.756: 0.756:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.818: 0.818: 0.818: 0.818: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.819: 0.818: 0.818: 0.818:
Cc : 5.724: 5.728: 5.728: 5.729: 5.730: 5.731: 5.732: 5.731: 5.731: 5.730: 5.731: 5.730: 5.724: 5.725: 5.723:
Фоп: 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.756: 0.756: 0.756: 0.757: 0.757: 0.757: 0.757: 0.757: 0.757: 0.756: 0.756: 0.756: 0.755: 0.755: 0.755:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.817: 0.816: 0.817: 0.817: 0.818: 0.816: 0.816: 0.819: 0.821: 0.823: 0.823:
Cc : 5.718: 5.719: 5.722: 5.719: 5.721: 5.710: 5.719: 5.721: 5.726: 5.713: 5.714: 5.732: 5.744: 5.762: 5.763:
Фоп: 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 310 : 310 : 310 : 312 : 312 : 313 : 315 : 318 : 318 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.755: 0.755: 0.756: 0.755: 0.755: 0.753: 0.755: 0.755: 0.756: 0.753: 0.753: 0.756: 0.757: 0.760: 0.760:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.823: 0.823: 0.823: 0.824: 0.823: 0.821: 0.821: 0.822: 0.821: 0.822: 0.821: 0.821: 0.821: 0.821: 0.822:
Cc : 5.763: 5.764: 5.764: 5.765: 5.761: 5.749: 5.750: 5.756: 5.749: 5.751: 5.747: 5.749: 5.749: 5.748: 5.757:
Фоп: 318 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 320 : 322 : 322 : 322 : 323 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.760: 0.760: 0.760: 0.760: 0.759: 0.758: 0.758: 0.759: 0.758: 0.758: 0.757: 0.758: 0.758: 0.757: 0.759:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:

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

x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:

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

Qc : 0.826: 0.827: 0.828: 0.828: 0.828: 0.827: 0.827: 0.826: 0.825: 0.826: 0.824: 0.822: 0.823: 0.819: 0.819:

Сс : 5.780: 5.790: 5.793: 5.793: 5.794: 5.789: 5.789: 5.783: 5.777: 5.779: 5.767: 5.755: 5.758: 5.735: 5.734:

Фоп: 325 : 327 : 327 : 327 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 330 : 330 : 330 : 332 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.762: 0.763: 0.763: 0.763: 0.763: 0.762: 0.763: 0.762: 0.761: 0.761: 0.760: 0.758: 0.758: 0.755: 0.755:

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: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:

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

x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:

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

Qc : 0.816: 0.816: 0.816: 0.816: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814: 0.814:

Cc : 5.715: 5.715: 5.715: 5.712: 5.703: 5.702: 5.704: 5.703: 5.695: 5.698: 5.698: 5.699: 5.700: 5.700: 5.700:

Фоп: 334 : 334 : 334 : 334 : 334 : 334 : 334 : 334 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.752: 0.752: 0.752: 0.752: 0.751: 0.751: 0.751: 0.751: 0.750: 0.750: 0.750: 0.750: 0.750: 0.750: 0.750:

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: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.815: 0.815: 0.815: 0.816: 0.816: 0.816: 0.814: 0.814: 0.814: 0.815: 0.816: 0.815: 0.814: 0.815: 0.815:

Cc : 5.705: 5.705: 5.705: 5.710: 5.710: 5.710: 5.700: 5.701: 5.696: 5.708: 5.709: 5.703: 5.701: 5.703: 5.708:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 336 : 338 : 338 : 338 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

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

Ви : 0.751: 0.751: 0.751: 0.752: 0.752: 0.752: 0.750: 0.751: 0.750: 0.751: 0.752: 0.751: 0.750: 0.750: 0.751:

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: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 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:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.813: 0.815: 0.815: 0.812: 0.815: 0.814: 0.810: 0.810: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.809: 0.809: 0.810:
Cc : 5.690: 5.703: 5.705: 5.683: 5.702: 5.697: 5.668: 5.669: 5.654: 5.655: 5.655: 5.656: 5.662: 5.662: 5.667:
Фоп: 340 : 341 : 341 : 341 : 344 : 346 : 348 : 348 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.748: 0.751: 0.751: 0.748: 0.750: 0.750: 0.746: 0.746: 0.743: 0.744: 0.744: 0.744: 0.745: 0.745: 0.746:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 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: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.810: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.808: 0.807: 0.811: 0.811: 0.812: 0.812:
Cc : 5.668: 5.659: 5.659: 5.659: 5.658: 5.657: 5.658: 5.657: 5.656: 5.656: 5.652: 5.675: 5.675: 5.681: 5.681:
Фоп: 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.746: 0.745: 0.745: 0.745: 0.745: 0.745: 0.745: 0.745: 0.745: 0.745: 0.743: 0.746: 0.746: 0.748: 0.748:

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: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.812: 0.813: 0.813: 0.814: 0.814: 0.814: 0.817: 0.817: 0.817: 0.816: 0.813: 0.809: 0.809: 0.808: 0.809:
Cc : 5.681: 5.693: 5.693: 5.701: 5.701: 5.700: 5.718: 5.718: 5.716: 5.711: 5.693: 5.664: 5.665: 5.657: 5.661:
Фоп: 350 : 351 : 351 : 352 : 352 : 352 : 355 : 355 : 355 : 357 : 359 : 1 : 1 : 2 : 2 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.748: 0.749: 0.749: 0.751: 0.751: 0.751: 0.753: 0.753: 0.753: 0.752: 0.750: 0.746: 0.747: 0.744: 0.744:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 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:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.809: 0.810: 0.810:
Cc : 5.663: 5.668: 5.669:
Фоп: 2 : 2 : 2 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

```
   :     :     :     :
Ви : 0.745: 0.746: 0.746:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=   167.6 м,  Y=  1421.3 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8391615 доли ПДКмр|
                                     |      5.8741306 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    88 град.
                      и скорости ветра  7.00 м/с
   Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
   ____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____________
   |Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
   |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
   |  1 |000101 6002| П1|    77.0317|   0.780699 |  93.0  |  93.0 | 0.010134772  |
   |  2 |000101 6004| П1|     2.4034|   0.021106 |   2.5  |  95.5 | 0.008781553  |
   |                    В сумме =   0.801804    95.5                    |
   |     Суммарный вклад остальных =   0.037357     4.5                     |
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

   3. Исходные параметры источников.
     ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Город     :103 Аксоран.
       Объект    :0001 Аксоран.
       Вар.расч. :1     Расч.год: 2022 (СП)
       Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                        0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
                            (516)

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

   ____________________________________________________________________________
_____________________________
          Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
   <Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~|~~|~~~г/с~~
            --------- Примесь 0301--------
   000101 0001 T     2.0       0.099 10.00  0.0770   0.0     1061     1531                  1.0
1.000 0 0.0114400
```

000101 6002 П1 2.0 0.0 1098 1458 91 14 81 1.0 1.000 0 0.0388900
000101 6003 П1 2.0 0.0 1112 1413 31 108 6 1.0 1.000 0 0.0388900
000101 6004 П1 2.0 0.0 1106 1409 38 126 3 1.0 1.000 0 0.0388900
000101 6005 П1 2.0 0.0 1110 1445 143 21 87 1.0 1.000 0 0.0361100
000101 6009 П1 2.0 0.0 1133 1457 50 138 55 1.0 1.000 0 0.0444400
000101 6010 П1 2.0 0.0 1121 1462 36 46 62 1.0 1.000 0 0.0361100
000101 6011 П1 2.0 0.0 1134 1444 39 104 82 1.0 1.000 0 0.0000700
000101 6012 П1 2.0 0.0 1128 1443 37 36 63 1.0 1.000 0 0.0638900
--------- Примесь 0330--------
000101 0001 T 2.0 0.099 10.00 0.0770 0.0 1061 1531 1.0 1.000 0 0.0015300
000101 6002 П1 2.0 0.0 1098 1458 91 14 81 1.0 1.000 0 0.0777800
000101 6003 П1 2.0 0.0 1112 1413 31 108 6 1.0 1.000 0 0.0777800
000101 6004 П1 2.0 0.0 1106 1409 38 126 3 1.0 1.000 0 0.0777800
000101 6005 П1 2.0 0.0 1110 1445 143 21 87 1.0 1.000 0 0.0722200
000101 6009 П1 2.0 0.0 1133 1457 50 138 55 1.0 1.000 0 0.0888900
000101 6010 П1 2.0 0.0 1121 1462 36 46 62 1.0 1.000 0 0.0722200
000101 6011 П1 2.0 0.0 1134 1444 39 104 82 1.0 1.000 0 0.0001400
000101 6012 П1 2.0 0.0 1128 1443 37 36 63 1.0 1.000 0 0.1277800

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |

```
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,          |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|    Код     |     Mq      |Тип |     Cm      |   Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0001|    0.137648| Т  |   3.476951 |   0.64  |     14.7  |
|   2 |000101 6002|    0.613089| П1 |  21.897423 |   0.50  |     11.4  |
|   3 |000101 6003|    0.613089| П1 |  21.897423 |   0.50  |     11.4  |
|   4 |000101 6004|    0.613089| П1 |  21.897423 |   0.50  |     11.4  |
|   5 |000101 6005|    0.569264| П1 |  20.332115 |   0.50  |     11.4  |
|   6 |000101 6009|    0.700603| П1 |  25.023121 |   0.50  |     11.4  |
|   7 |000101 6010|    0.569264| П1 |  20.332115 |   0.50  |     11.4  |
|   8 |000101 6011|    0.001104| П1 |   0.039413 |   0.50  |     11.4  |
|   9 |000101 6012|    1.007207| П1 |  35.973938 |   0.50  |     11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|    Суммарный Mq =     4.824358  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =     170.869919 долей ПДК              |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с           |
|____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :103 Аксоран.
    Объект   :0001 Аксоран.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2022 (СП)
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 28.6 град.С)
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                    0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                    (516)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 3600x3000 с шагом 200
    Расчет по границе области влияния
    Расчет по границе санзоны. 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 7.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :103 Аксоран.
    Объект   :0001 Аксоран.

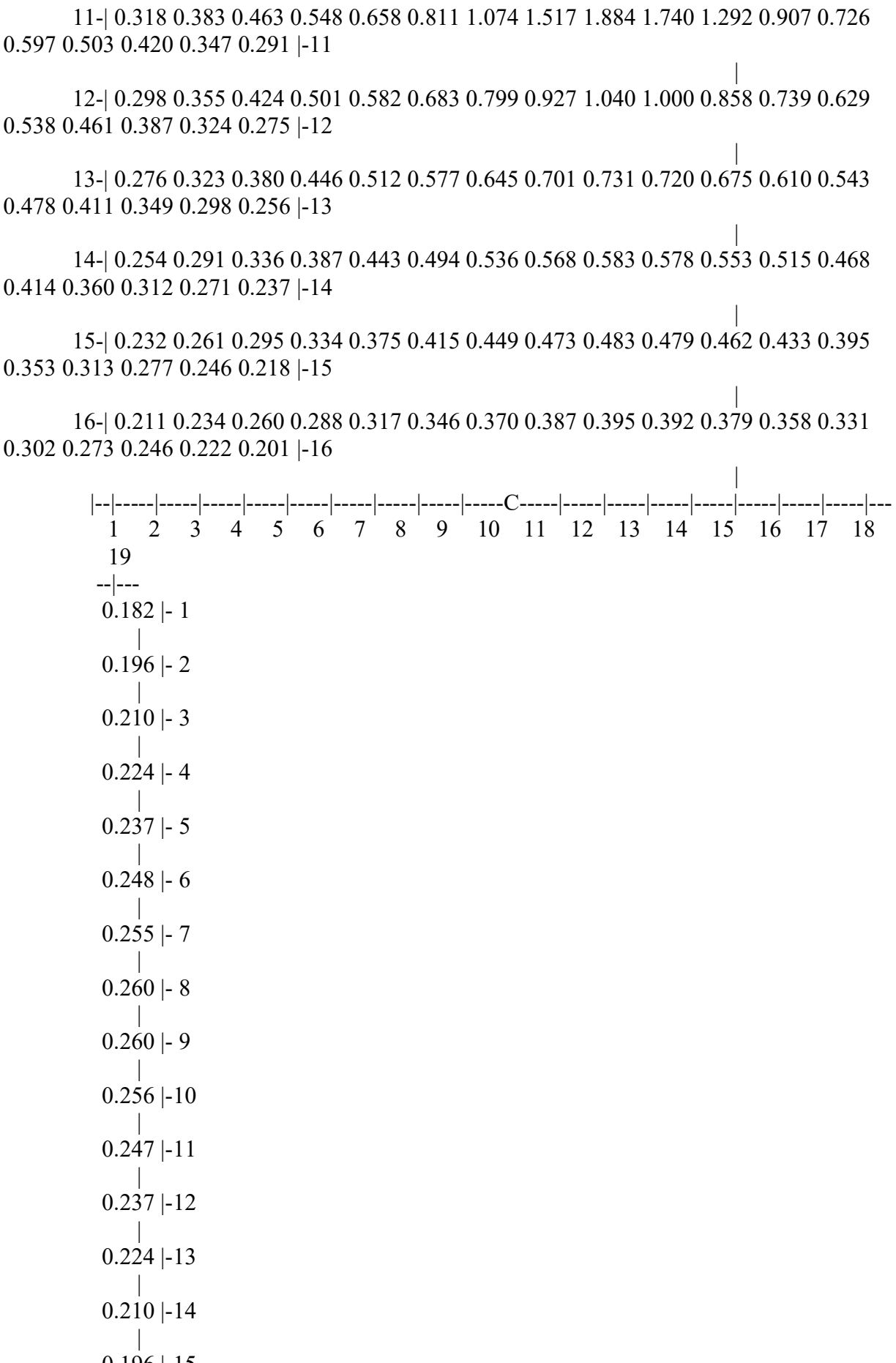
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |
~~~~~~

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

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1-| 0.212 0.235 0.261 0.290 0.319 0.347 0.372 0.389 0.397 0.394 0.381 0.359 0.332 0.303 0.274 0.247 0.223 0.201 |- 1
| |
2-| 0.233 0.262 0.297 0.336 0.377 0.417 0.452 0.475 0.485 0.481 0.464 0.434 0.396 0.354 0.314 0.278 0.246 0.219 |- 2
| |
3-| 0.255 0.292 0.337 0.390 0.445 0.497 0.539 0.572 0.587 0.581 0.556 0.517 0.469 0.415 0.361 0.312 0.271 0.238 |- 3
| |
4-| 0.277 0.324 0.382 0.448 0.515 0.582 0.650 0.708 0.737 0.725 0.678 0.613 0.545 0.480 0.412 0.350 0.298 0.257 |- 4
| |
5-| 0.299 0.356 0.426 0.503 0.586 0.689 0.809 0.955 1.056 1.001 0.862 0.741 0.631 0.539 0.462 0.387 0.324 0.275 |- 5
| |
6-| 0.319 0.384 0.465 0.550 0.663 0.820 1.123 1.597 1.916 1.730 1.281 0.910 0.728 0.598 0.504 0.421 0.347 0.291 |- 6
| |
7-| 0.333 0.405 0.491 0.590 0.732 0.966 1.589 2.824 4.142 3.306 1.988 1.187 0.823 0.649 0.534 0.446 0.365 0.302 |- 7
| |
8-| 0.341 0.417 0.505 0.612 0.774 1.090 1.941 3.86315.980 5.922 2.684 1.420 0.885 0.680 0.551 0.459 0.375 0.309 |- 8
| |
9-| 0.340 0.416 0.505 0.611 0.773 1.079 1.899 3.66913.687 5.793 2.721 1.425 0.885 0.680 0.551 0.459 0.375 0.309 |- 9
| |
10-| 0.332 0.405 0.490 0.588 0.728 0.948 1.510 2.585 4.091 3.292 2.000 1.195 0.822 0.648 0.533 0.445 0.365 0.302 |-10
| |
~~~~~~


11-| 0.318 0.383 0.463 0.548 0.658 0.811 1.074 1.517 1.884 1.740 1.292 0.907 0.726 0.597 0.503 0.420 0.347 0.291 |-11
12-| 0.298 0.355 0.424 0.501 0.582 0.683 0.799 0.927 1.040 1.000 0.858 0.739 0.629 0.538 0.461 0.387 0.324 0.275 |-12
13-| 0.276 0.323 0.380 0.446 0.512 0.577 0.645 0.701 0.731 0.720 0.675 0.610 0.543 0.478 0.411 0.349 0.298 0.256 |-13
14-| 0.254 0.291 0.336 0.387 0.443 0.494 0.536 0.568 0.583 0.578 0.553 0.515 0.468 0.414 0.360 0.312 0.271 0.237 |-14
15-| 0.232 0.261 0.295 0.334 0.375 0.415 0.449 0.473 0.483 0.479 0.462 0.433 0.395 0.353 0.313 0.277 0.246 0.218 |-15
16-| 0.211 0.234 0.260 0.288 0.317 0.346 0.370 0.387 0.395 0.392 0.379 0.358 0.331 0.302 0.273 0.246 0.222 0.201 |-16
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19
--|---
0.182 |- 1
0.196 |- 2
0.210 |- 3
0.224 |- 4
0.237 |- 5
0.248 |- 6
0.255 |- 7
0.260 |- 8
0.260 |- 9
0.256 |-10
0.247 |-11
0.237 |-12
0.224 |-13
0.210 |-14
0.196 |-15

0.182 |-16
|
--|---
19

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 15.9798555
Достигается в точке с координатами: Хм = 1068.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 8) Yм = 1540.0 м
При опасном направлении ветра : 151 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.78 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 74
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 349: 345: 353: 377: 417: 470: 538: 618: 710: 812: 922: 1039: 1161: 1188: 1203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1150: 1088: 962: 839: 720: 606: 501: 404: 319: 245: 185: 139: 108: 105: 100:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.589: 0.586: 0.585: 0.584: 0.585: 0.585: 0.588: 0.590: 0.594: 0.598: 0.603: 0.608: 0.615: 0.618: 0.617:
Фоп: 358 : 1 : 8 : 15 : 21 : 28 : 34 : 41 : 47 : 54 : 61 : 68 : 74 : 76 : 77 :
~~~~~~

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.129:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1326: 1451: 1476: 1490: 1609: 1726: 1841: 1951: 2056: 2153: 2241: 2319: 2387: 2442: 2484:

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

x= 73: 62: 63: 62: 64: 80: 110: 153: 209: 277: 356: 445: 543: 648: 758:

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

Qc : 0.613: 0.611: 0.611: 0.610: 0.604: 0.599: 0.594: 0.591: 0.588: 0.585: 0.584: 0.583: 0.583: 0.584: 0.586:

Фоп: 84 : 90 : 92 : 93 : 99 : 105 : 112 : 118 : 124 : 130 : 136 : 143 : 149 : 155 : 161 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2513: 2529: 2529: 2535: 2546: 2542: 2528: 2528: 2527: 2522: 2516: 2514: 2500: 2457: 2400:

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

x= 873: 990: 1001: 1027: 1152: 1278: 1366: 1368: 1371: 1402: 1430: 1430:
1491: 1609: 1721:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.588: 0.590: 0.591: 0.589: 0.584: 0.579: 0.577: 0.577: 0.577: 0.576: 0.574: 0.576:
0.572: 0.569: 0.566:
Фоп: 167 : 173 : 174 : 175 : 182 : 188 : 193 : 193 : 193 : 195 : 196 : 196 : 200 :
206 : 212 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 : 0.72 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
0.120: 0.120: 0.119:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.076: 0.076: 0.077: 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
0.074: 0.073: 0.072:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 2329: 2246: 2152: 2048: 1936: 1817: 1695: 1570: 1444: 1422: 1338: 1214:
1093: 979: 871:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1825: 1919: 2001: 2072: 2129: 2171: 2198: 2210: 2206: 2202: 2199: 2178:
2142: 2092: 2027:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.564: 0.563: 0.563: 0.565: 0.567: 0.571: 0.576: 0.581: 0.588: 0.590: 0.589: 0.590:
0.592: 0.594: 0.598:
Фоп: 219 : 225 : 231 : 238 : 244 : 251 : 257 : 263 : 270 : 271 : 276 : 282 : 289 :
295 : 302 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
0.72 : 0.72 :
:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126:
0.126: 0.126: 0.127:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.072: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.075: 0.074: 0.075:
0.075: 0.076: 0.077:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 829: 830: 779: 685: 681: 660: 574: 501: 441: 395: 364: 349: 347: 349:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1998: 1997: 1961: 1877: 1873: 1855: 1763: 1662: 1551: 1434: 1313: 1188: 1150: 1150:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.599: 0.600: 0.599: 0.600: 0.600: 0.598: 0.594: 0.592: 0.589: 0.588: 0.587: 0.588: 0.588: 0.589:
Фоп: 305 : 305 : 308 : 315 : 315 : 317 : 323 : 330 : 336 : 343 : 350 : 356 : 358 : 358 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.125: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 105.0 м, Y= 1188.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6180257 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 76 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	1.0072	0.128723	20.8	20.8	0.127801999
2	000101 6009	П1	0.7006	0.088261	14.3	35.1	0.125978276
3	000101 6002	П1	0.6131	0.079975	12.9	48.0	0.130445376
4	000101 6004	П1	0.6131	0.079756	12.9	61.0	0.130088329
5	000101 6003	П1	0.6131	0.079475	12.9	73.8	0.129629701
6	000101 6005	П1	0.5693	0.073302	11.9	85.7	0.128765672
7	000101 6010	П1	0.5693	0.072696	11.8	97.4	0.127702549
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

В сумме = 0.602187 97.4
Суммарный вклад остальных = 0.015839 2.6

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

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

Точка 1. т.1.
Координаты точки : X= 1170.0 м, Y= 2548.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5820678 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 183 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. 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	000101 6012	П1	1.0072	0.121730	20.9	20.9	0.120858990
2	000101 6009	П1	0.7006	0.085453	14.7	35.6	0.121970199
3	000101 6002	П1	0.6131	0.075220	12.9	48.5	0.122689553
4	000101 6003	П1	0.6131	0.072081	12.4	60.9	0.117569789
5	000101 6004	П1	0.6131	0.071791	12.3	73.2	0.117097124
6	000101 6010	П1	0.5693	0.070180	12.1	85.3	0.123281524
7	000101 6005	П1	0.5693	0.069153	11.9	97.2	0.121477470
В сумме = 0.565607 97.2							
Суммарный вклад остальных = 0.016461 2.8							

Точка 2. т.2.
Координаты точки : X= 2209.0 м, Y= 1443.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5862502 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 270 град.

и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	1.0072	0.125034	21.3	21.3	0.124139272
2	000101 6009	П1	0.7006	0.087254	14.9	36.2	0.124540821
3	000101 6003	П1	0.6131	0.074082	12.6	48.8	0.120834336
4	000101 6002	П1	0.6131	0.073523	12.5	61.4	0.119922176
5	000101 6004	П1	0.6131	0.073425	12.5	73.9	0.119762212
6	000101 6010	П1	0.5693	0.070048	11.9	85.9	0.123050787
7	000101 6005	П1	0.5693	0.068764	11.7	97.6	0.120795086
В сумме =			0.572131		97.6		
Суммарный вклад остальных =			0.014120		2.4		

Точка 3. т.3.
Координаты точки : X= 1076.0 м, Y= 352.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5905263 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 2 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6012	П1	1.0072	0.123590	20.9	20.9	0.122704975
2	000101 6009	П1	0.7006	0.084159	14.3	35.2	0.120124258
3	000101 6004	П1	0.6131	0.078179	13.2	48.4	0.127517223
4	000101 6003	П1	0.6131	0.077809	13.2	61.6	0.126912996
5	000101 6002	П1	0.6131	0.074201	12.6	74.2	0.121028736
6	000101 6005	П1	0.5693	0.069941	11.8	86.0	0.122862272
7	000101 6010	П1	0.5693	0.068572	11.6	97.6	0.120457269
В сумме =			0.576452		97.6		
Суммарный вклад остальных =			0.014074		2.4		

Точка 4. т.4.
Координаты точки : X= 59.0 м, Y= 1437.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6087635 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. 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)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	1.0072	0.126695	20.8	20.8	0.125788271
2	000101 6009	П1	0.7006	0.087281	14.3	35.1	0.124579258
3	000101 6002	П1	0.6131	0.079043	13.0	48.1	0.128926560
4	000101 6004	П1	0.6131	0.077887	12.8	60.9	0.127039477
5	000101 6003	П1	0.6131	0.077726	12.8	73.7	0.126778468
6	000101 6005	П1	0.5693	0.072151	11.9	85.5	0.126744837
7	000101 6010	П1	0.5693	0.071837	11.8	97.3	0.126192719
В сумме = 0.592620 97.3
Суммарный вклад остальных = 0.016143 2.7
~~~~~~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Всего просчитано точек: 873
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 7.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~

y= 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 481: 482: 482: 482: 482: 482: 482:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1068: 1066: 1064: 1061: 1060: 1059: 1059: 1059: 1058: 1056: 1055: 1055: 1054: 1054: 1054:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680:
Фоп: 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 3 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 482: 482: 482: 483: 483: 483: 483: 483: 483: 485: 485: 485: 489: 489: 489:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1052: 1052: 1052: 1049: 1049: 1049: 1042: 1042: 1042: 1028: 1028: 1028: 1002: 1002: 1001:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.681: 0.681: 0.681: 0.682: 0.682: 0.682:
Фоп: 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 5 : 5 : 5 : 7 : 7 : 7 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 492: 496: 496: 496: 504: 512: 512: 512: 512: 513: 513: 513: 514: 515: 515:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 976: 950: 950: 949: 901: 852: 852: 849: 848: 847: 847: 846: 841: 836: 836:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.682: 0.681: 0.681: 0.681: 0.679: 0.676: 0.676: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675:
Фоп: 8 : 10 : 10 : 10 : 13 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 16 : 17 : 17 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 516: 516: 516: 516: 516: 517: 517: 517: 518: 518: 519: 521: 521: 522: 527:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 836: 835: 835: 835: 834: 832: 832: 831: 828: 828: 827: 820: 820: 819: 805:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.676:
Фоп: 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 17 : 18 : 18 : 18 : 19 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.096:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 527: 528: 538: 538: 540: 552: 563: 563: 568: 585: 603: 621: 621: 621: 622:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 805: 803: 775: 775: 771: 745: 719: 719: 709: 679: 649: 618: 618: 618: 615:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.679: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680:
Фоп: 19 : 19 : 21 : 21 : 21 : 23 : 24 : 24 : 25 : 27 : 29 : 31 : 31 : 31 : 31 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.096: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

---

y= 624: 624: 624: 625: 625: 625: 625: 626: 626: 627: 628: 628: 628: 630: 630:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 613: 612: 612: 611: 611: 611: 611: 610: 610: 609: 607: 607: 607: 605: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.679: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680:
Фоп: 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 : 32 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:
~~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 630: 634: 634: 635: 643: 643: 645: 656: 660: 660: 661: 668: 668: 670: 685:

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

x= 604: 598: 598: 597: 586: 586: 584: 569: 563: 564: 562: 550: 550: 546: 523:

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

Qc : 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.681: 0.681: 0.681: 0.682: 0.681: 0.682: 0.681: 0.680: 0.680: 0.680: 0.678:

Фоп: 32 : 33 : 33 : 33 : 34 : 34 : 34 : 35 : 35 : 35 : 35 : 36 : 36 : 36 : 38 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 685: 690: 706: 722: 723: 727: 736: 761: 787: 812: 814: 814: 815: 818: 818:

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

x= 523: 516: 495: 475: 475: 470: 461: 439: 416: 394: 392: 392: 392: 389: 389:

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

Qc : 0.678: 0.678: 0.677: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.679: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680:

Фоп: 38 : 39 : 40 : 42 : 42 : 42 : 43 : 45 : 47 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 : 49 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.095: 0.096: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 819: 826: 826: 828: 843: 843: 846: 877: 877: 878: 878: 878: 878: 878: 879:

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

x= 388: 381: 381: 380: 367: 367: 364: 339: 339: 338: 338: 338: 338: 338: 337:

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

Qc : 0.680: 0.680: 0.680: 0.679: 0.679: 0.679: 0.678: 0.678: 0.678: 0.678: 0.678: 0.678: 0.677: 0.678: 0.677:

Фоп: 49 : 50 : 50 : 50 : 51 : 51 : 52 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 880: 880: 880: 883: 883: 884: 889: 889: 890: 901: 901: 904: 926: 926: 931:

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

x= 336: 336: 336: 334: 334: 333: 329: 329: 328: 320: 320: 318: 303: 303: 299:

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

Qc : 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.676: 0.676: 0.676: 0.675: 0.675: 0.676:

Фоп: 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 55 : 56 : 56 : 56 : 58 : 58 : 58 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 955: 979: 979: 989: 1026: 1063: 1099: 1099: 1100: 1102: 1103: 1104: 1105: 1105: 1106:

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

x= 285: 271: 271: 265: 249: 233: 216: 216: 216: 215: 215: 215: 214: 214: 214:

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

Qc : 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.676: 0.677: 0.675: 0.676: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675:

Фоп: 60 : 61 : 61 : 62 : 64 : 67 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 70 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :

~~~~~~

---

y= 1109: 1112: 1112: 1112: 1115: 1115: 1115: 1117: 1117: 1118: 1118: 1119: 1121: 1121: 1122:

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

x= 213: 212: 212: 212: 211: 211: 211: 210: 210: 210: 210: 210: 209: 209: 209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.675: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676: 0.676:
Фоп: 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1127: 1127: 1128: 1139: 1139: 1140: 1163: 1163: 1165: 1213: 1213: 1217: 1252: 1287: 1323:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 208: 208: 208: 205: 205: 205: 200: 200: 199: 189: 189: 188: 182: 176: 170:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.677: 0.679: 0.679: 0.679: 0.682: 0.682: 0.682: 0.683: 0.683: 0.683:
Фоп: 71 : 71 : 71 : 72 : 72 : 72 : 73 : 73 : 73 : 76 : 76 : 76 : 78 : 81 : 83 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.097: 0.097:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1323: 1327: 1336: 1339: 1340: 1340: 1340: 1340: 1341: 1342: 1342: 1342: 1345: 1345: 1350:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 170: 169: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.684:
Фоп: 83 : 83 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1350: 1361: 1361: 1361: 1383: 1383: 1383: 1384: 1384: 1384: 1384: 1385: 1387: 1387: 1392:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168: 168:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.684: 0.685: 0.685: 0.685: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686:
Фоп: 84 : 85 : 85 : 85 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 87 : 87 : 87 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1392: 1402: 1402: 1421: 1421: 1460: 1500: 1539: 1539: 1540: 1541: 1544: 1549: 1552: 1554:

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

x= 168: 168: 168: 168: 168: 167: 167: 166: 166: 166: 166: 166: 167: 167: 167:

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

Qc : 0.686: 0.686: 0.686: 0.687: 0.687: 0.687: 0.685: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.682: 0.682: 0.682: 0.682:

Фоп: 87 : 87 : 87 : 89 : 89 : 91 : 93 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1554: 1554: 1557: 1561: 1564: 1564: 1565: 1565: 1566: 1567: 1574: 1574: 1574: 1587: 1587:

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

x= 167: 167: 168: 169: 169: 169: 169: 170: 170: 170: 171: 171: 171: 173: 173:

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

Qc : 0.682: 0.682: 0.682: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683:

Фоп: 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1588: 1614: 1614: 1615: 1640: 1665: 1665: 1667: 1713: 1759: 1759: 1759: 1760: 1761: 1765:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 173: 177: 177: 177: 181: 185: 185: 186: 195: 204: 204: 204: 204: 204: 205:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.683: 0.681: 0.681: 0.681: 0.679: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.675: 0.674:
Фоп: 99 : 100 : 100 : 100 : 102 : 103 : 103 : 103 : 106 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 1772: 1772: 1772: 1773: 1773: 1773: 1774: 1774: 1774: 1776: 1776: 1776: 1780: 1780: 1781:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 207: 207: 207: 207: 207: 207: 208: 208: 208: 208: 208: 208: 210: 210: 210:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674:

Фоп: 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 : 110 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1788: 1788: 1789: 1804: 1804: 1806: 1834: 1834: 1839: 1865: 1891: 1891: 1902: 1932: 1962:

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

x= 212: 213: 213: 218: 218: 219: 230: 230: 232: 244: 256: 256: 261: 280: 298:

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

Qc : 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.674: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.672: 0.672: 0.672: 0.674: 0.674:

Фоп: 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 114 : 114 : 114 : 116 : 117 : 117 : 118 : 120 : 122 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1992: 1992: 1995: 1996: 1995: 1996: 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2000: 2000: 2001:

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

x= 316: 316: 318: 319: 319: 319: 320: 321: 321: 321: 321: 321: 322: 322: 322:

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

Qc : 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673:

Фоп: 124 : 124 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 : 125 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2003: 2003: 2004: 2009: 2009: 2010: 2021: 2021: 2023: 2044: 2044: 2048: 2082: 2086: 2086:

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

x= 324: 324: 324: 328: 328: 329: 337: 337: 339: 355: 355: 359: 389: 392: 392:

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

Qc : 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.673: 0.674: 0.674: 0.674: 0.675: 0.675: 0.675:

Фоп: 125 : 125 : 125 : 126 : 126 : 126 : 127 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 131 : 132 : 132 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2088: 2097: 2097: 2100: 2117: 2117: 2124: 2155: 2155: 2158: 2166: 2192: 2217: 2219: 2219:

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

x= 393: 399: 399: 402: 415: 415: 420: 449: 449: 452: 462: 494: 527: 529: 529:

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

Qc : 0.674: 0.674: 0.674: 0.673: 0.672: 0.672: 0.671: 0.670: 0.670: 0.670: 0.670: 0.672: 0.673: 0.673: 0.673:

Фоп: 132 : 132 : 132 : 133 : 134 : 134 : 134 : 137 : 137 : 137 : 138 : 140 : 143 : 143 : 143 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2219: 2223: 2223: 2224: 2232: 2232: 2234: 2249: 2249: 2252: 2281: 2281: 2282: 2283: 2283:

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

x= 530: 534: 534: 535: 544: 545: 546: 565: 565: 570: 609: 609: 612: 612: 612:

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

Qc : 0.673: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.672: 0.670: 0.670: 0.670: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668:

Фоп: 143 : 143 : 143 : 143 : 144 : 144 : 144 : 146 : 146 : 146 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2283: 2284: 2284: 2284: 2284: 2286: 2286: 2287: 2290: 2290: 2291: 2298: 2298: 2300: 2313:

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

x= 613: 613: 614: 614: 615: 617: 617: 618: 623: 623: 624: 635: 635: 638: 660:

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

Qc : 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.667: 0.668: 0.667: 0.667: 0.667: 0.667: 0.667: 0.667: 0.667: 0.666:

Фоп: 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 149 : 150 : 150 : 150 : 151 : 151 : 151 : 152 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2313: 2316: 2328: 2340: 2340: 2345: 2359: 2373: 2387: 2387: 2388: 2389: 2389: 2390: 2391:

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

x= 660: 665: 689: 713: 713: 722: 759: 795: 832: 832: 834: 837: 838: 839: 845:

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

Qc : 0.666: 0.666: 0.666: 0.665: 0.665: 0.665: 0.665: 0.665: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663:

Фоп: 152 : 153 : 154 : 156 : 156 : 156 : 159 : 161 : 163 : 163 : 163 : 164 : 164 : 164 : 164 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2392: 2392: 2392: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2393: 2394: 2394: 2394: 2395: 2395: 2395:

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

x= 849: 849: 849: 852: 852: 852: 854: 854: 854: 856: 856: 857: 862: 862: 863:

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

Qc : 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.663: 0.664: 0.664: 0.664: 0.664: 0.664: 0.664:

Фоп: 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 164 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2397: 2397: 2397: 2401: 2401: 2401: 2408: 2408: 2409: 2413: 2418: 2423: 2422: 2423: 2423:

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

x= 874: 874: 875: 898: 898: 899: 948: 948: 950: 985: 1020: 1055: 1055: 1056: 1059:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.665: 0.665: 0.665: 0.666: 0.666: 0.666: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666:
Фоп: 166 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 170 : 170 : 170 : 172 : 174 : 176 : 176 : 177 : 177 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.087: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1061: 1061: 1062: 1063: 1064: 1065: 1069: 1071: 1072: 1072: 1074: 1075: 1075: 1076: 1077:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.667: 0.667: 0.667:
Фоп: 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 177 : 178 : 178 : 178 : 178 : 178 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 2423: 2423: 2423: 2423: 2423: 2422: 2422: 2420: 2420: 2420: 2419: 2417: 2417: 2417: 2414:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1077: 1080: 1080: 1080: 1087: 1100: 1100: 1125: 1125: 1126: 1151: 1176: 1176: 1176: 1225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.667: 0.667: 0.667: 0.667: 0.667: 0.668: 0.668: 0.669: 0.669: 0.669: 0.670: 0.670: 0.670: 0.670: 0.669:
Фоп: 178 : 178 : 178 : 178 : 178 : 179 : 179 : 181 : 181 : 181 : 182 : 184 : 184 : 184 : 187 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 2411: 2411: 2411: 2410: 2410: 2410: 2410: 2409: 2409: 2409: 2409: 2408: 2408: 2408: 2407:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1274: 1274: 1277: 1278: 1280: 1281: 1282: 1286: 1289: 1290: 1290: 1292: 1293: 1293: 1295:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666:
Фоп: 189 : 189 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 190 : 191 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.139:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2407: 2407: 2407: 2407: 2406: 2405: 2405: 2405: 2401: 2401: 2401: 2393: 2393: 2392: 2385:

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

x= 1295: 1295: 1299: 1299: 1299: 1306: 1306: 1307: 1321: 1321: 1322: 1350: 1350: 1353: 1379:

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

Qc : 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.666: 0.667: 0.667: 0.667: 0.667: 0.668: 0.667: 0.668:

Фоп: 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 191 : 192 : 192 : 192 : 194 : 194 : 194 : 196 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.139: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2377: 2377: 2375: 2357: 2339: 2339: 2339: 2339: 2337: 2336: 2335: 2335: 2335: 2334: 2334:

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

x= 1405: 1405: 1411: 1458: 1504: 1504: 1504: 1505: 1510: 1512: 1514: 1514: 1514: 1515: 1515:

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

Qc : 0.668: 0.668: 0.668: 0.669: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668:

Фоп: 197 : 197 : 198 : 201 : 203 : 203 : 203 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 : 204 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.141: 0.141: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.099: 0.099: 0.098: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2334: 2333: 2333: 2333: 2332: 2332: 2332: 2329: 2329: 2328: 2322: 2322: 2321: 2309: 2309:

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

x= 1515: 1517: 1517: 1517: 1520: 1520: 1520: 1526: 1526: 1527: 1537: 1537: 1540: 1560: 1560:

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

Qc : 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.668: 0.669: 0.669: 0.669: 0.669: 0.669: 0.669: 0.670: 0.670:

Фоп: 204 : 204 : 204 : 204 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 205 : 206 : 206 : 206 : 207 : 207 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 2306: 2281: 2281: 2274: 2247: 2221: 2218: 2218: 2217: 2213: 2212: 2210: 2201: 2201: 2196:

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

x= 1565: 1604: 1604: 1613: 1646: 1678: 1682: 1682: 1683: 1690: 1690: 1693: 1705: 1705: 1711:

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

Qc : 0.670: 0.673: 0.673: 0.674: 0.677: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680:
Фоп: 208 : 210 : 210 : 211 : 213 : 216 : 216 : 216 : 216 : 217 : 217 : 217 : 218 : 218 : 218 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.099: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2177: 2177: 2175: 2175: 2175: 2170: 2170: 2169: 2161: 2161: 2158: 2141: 2141: 2136: 2117:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1732: 1732: 1735: 1735: 1735: 1741: 1741: 1742: 1752: 1752: 1755: 1775: 1775: 1780: 1799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.681: 0.681: 0.681: 0.681: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.680: 0.679: 0.679: 0.679: 0.679:
Фоп: 220 : 220 : 220 : 220 : 220 : 221 : 221 : 221 : 222 : 222 : 222 : 223 : 223 : 224 : 225 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.087: 0.086:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 2098: 2098: 2096: 2087: 2057: 2028: 1998: 1998: 1996: 1994: 1993: 1993: 1992: 1992: 1992:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1817: 1817: 1819: 1827: 1848: 1869: 1890: 1890: 1891: 1893: 1893: 1893: 1894: 1894: 1894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.679: 0.680: 0.679: 0.680: 0.683: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685:
Фоп: 227 : 227 : 227 : 228 : 230 : 232 : 234 : 234 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

---

y= 1991: 1991: 1990: 1990: 1989: 1988: 1988: 1987: 1983: 1983: 1982: 1975: 1975: 1973: 1958:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1895: 1895: 1895: 1895: 1896: 1897: 1897: 1897: 1899: 1899: 1900: 1904: 1904: 1905: 1913:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.685: 0.686: 0.686: 0.686: 0.687:
Фоп: 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 235 : 236 : 236 : 236 : 236 : 237 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
~~~~~~

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1957: 1953: 1921: 1921: 1913: 1880: 1847: 1845: 1845: 1844: 1836: 1836: 1835: 1819: 1819:

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

x= 1913: 1916: 1931: 1931: 1934: 1947: 1959: 1960: 1960: 1961: 1965: 1965: 1965: 1974: 1973:

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

Qc : 0.687: 0.687: 0.690: 0.690: 0.691: 0.695: 0.698: 0.698: 0.698: 0.698: 0.698: 0.698: 0.698: 0.697: 0.697:

Фоп: 237 : 238 : 240 : 240 : 240 : 242 : 244 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 245 : 246 : 246 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

y= 1817: 1784: 1784: 1779: 1778: 1778: 1774: 1767: 1766: 1766: 1766: 1766: 1766: 1765: 1765:

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

x= 1975: 1991: 1991: 1993: 1993: 1993: 1995: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1997: 1998: 1998:

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

Qc : 0.697: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.694: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695:

Фоп: 247 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 249 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1765: 1764: 1763: 1761: 1761: 1760: 1754: 1754: 1754: 1742: 1742: 1742: 1718: 1718: 1717:

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

x= 1998: 1998: 1998: 1999: 1999: 1999: 2001: 2000: 2001: 2004: 2004: 2004: 2010: 2010: 2010:

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

Qc : 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.695: 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.698: 0.698: 0.698:

Фоп: 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 251 : 253 : 253 : 253 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

~~~~~~

---

y= 1692: 1667: 1667: 1665: 1631: 1596: 1562: 1562: 1559: 1555: 1552: 1549: 1546: 1543: 1540:

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

x= 2016: 2022: 2022: 2023: 2031: 2038: 2046: 2046: 2046: 2047: 2047: 2048: 2048: 2048: 2048:

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

Qc : 0.698: 0.699: 0.699: 0.699: 0.699: 0.698: 0.696: 0.696: 0.696: 0.695: 0.695: 0.695: 0.696: 0.696: 0.696:

Фоп: 255 : 256 : 256 : 256 : 258 : 261 : 263 : 263 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1537: 1537: 1537: 1537: 1536: 1536: 1535: 1535: 1535: 1530: 1530: 1524: 1524: 1511: 1486:

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

x= 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2048: 2047: 2046:

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

Qc : 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.696: 0.697: 0.697: 0.698: 0.698: 0.699: 0.701:

Фоп: 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 267 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1486: 1461: 1435: 1435: 1386: 1336: 1336: 1336: 1333: 1330: 1328: 1327: 1327: 1327: 1326:

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

x= 2046: 2045: 2044: 2044: 2042: 2041: 2041: 2041: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040: 2040:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.701: 0.702: 0.703: 0.703: 0.703: 0.701: 0.701: 0.701: 0.702: 0.701: 0.702: 0.701: 0.701: 0.701: 0.701:
Фоп: 267 : 269 : 270 : 270 : 274 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 1325: 1323: 1320: 1318: 1317: 1317: 1315: 1314: 1314: 1314: 1314: 1314: 1313: 1312: 1312:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2039: 2039: 2039: 2038: 2038: 2038: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037: 2037:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.701: 0.701: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702:
Фоп: 277 : 277 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 : 278 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

~~~~~~

y= 1311: 1308: 1308: 1308: 1301: 1301: 1300: 1287: 1287: 1286: 1260: 1260: 1258: 1232: 1207:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2036: 2036: 2036: 2036: 2034: 2034: 2034: 2030: 2030: 2030: 2022: 2022: 2022: 2014: 2007:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.702: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.704: 0.705: 0.705: 0.705: 0.707: 0.707: 0.707: 0.709: 0.710:
Фоп: 278 : 278 : 278 : 278 : 279 : 279 : 279 : 280 : 280 : 280 : 281 : 281 : 282 : 283 : 285 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 1207: 1203: 1171: 1139: 1108: 1108: 1106: 1105: 1104: 1103: 1102: 1099: 1098: 1097: 1097:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 2006: 2005: 1994: 1984: 1973: 1972: 1972: 1971: 1971: 1971: 1970: 1969: 1969: 1968: 1968:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.710: 0.710: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712:
Фоп: 285 : 285 : 287 : 289 : 291 : 291 : 291 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 292 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1096: 1092: 1092: 1092: 1091: 1090: 1088: 1088: 1087: 1083: 1083: 1082: 1081: 1076: 1076:

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

x= 1968: 1966: 1966: 1966: 1965: 1965: 1963: 1963: 1963: 1961: 1961: 1960: 1960: 1958: 1958:

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

Qc : 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.712: 0.713: 0.713: 0.713: 0.713: 0.713: 0.713: 0.714: 0.713: 0.713:

Фоп: 292 : 292 : 292 : 292 : 292 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 293 : 294 : 294 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 1075: 1061: 1061: 1059: 1033: 1033: 1028: 1004: 980: 980: 980: 969: 928: 888: 888:

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

x= 1958: 1953: 1953: 1952: 1942: 1942: 1940: 1929: 1919: 1919: 1919: 1913: 1888: 1862: 1862:

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

Qc : 0.713: 0.712: 0.712: 0.712: 0.710: 0.710: 0.710: 0.709: 0.707: 0.707: 0.707: 0.706: 0.706: 0.704: 0.704:

Фоп: 294 : 294 : 294 : 295 : 296 : 296 : 297 : 298 : 300 : 300 : 300 : 301 : 304 : 307 : 307 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.106: 0.105: 0.105: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.091: 0.091: 0.092: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 888: 886: 886: 886: 884: 884: 884: 882: 882: 881: 881: 881: 879: 879: 878:

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

x= 1862: 1861: 1861: 1861: 1860: 1860: 1860: 1859: 1859: 1858: 1858: 1858: 1856: 1856: 1856:

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

Qc : 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704: 0.704:

Фоп: 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 : 307 :

Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 :

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

Ви : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

---

y= 874: 874: 873: 864: 865: 862: 846: 846: 842: 811: 811: 803: 777: 750: 750:

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

x= 1853: 1853: 1852: 1846: 1846: 1845: 1832: 1832: 1829: 1803: 1803: 1795: 1767: 1739: 1739:

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

Qc : 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.702: 0.702: 0.702: 0.704: 0.704: 0.704:
Фоп: 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 308 : 310 : 310 : 310 : 313 : 313 : 313 : 316 : 318 : 318 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.149: 0.149:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 750: 749: 746: 746: 745: 739: 739: 737: 726: 726: 721: 700: 700: 700: 692:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1739: 1738: 1736: 1735: 1734: 1729: 1729: 1726: 1715: 1715: 1710: 1685: 1685: 1685: 1674:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.704: 0.704: 0.703: 0.704: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.702: 0.702: 0.701: 0.701: 0.701: 0.701: 0.701:
Фоп: 318 : 318 : 318 : 318 : 318 : 319 : 319 : 319 : 320 : 320 : 320 : 322 : 322 : 323 : 323 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.149: 0.148:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.092:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 676: 659: 658: 658: 658: 653: 653: 652: 643: 644: 641: 624: 625: 621: 605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1649: 1623: 1622: 1622: 1621: 1615: 1615: 1614: 1603: 1603: 1600: 1577: 1577: 1572: 1547:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.703: 0.704: 0.703: 0.704: 0.703: 0.703: 0.703: 0.703: 0.701: 0.701: 0.701: 0.698: 0.699: 0.698: 0.696:
Фоп: 325 : 327 : 327 : 327 : 327 : 328 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 : 331 : 331 : 331 : 333 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.092: 0.091:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= 589: 589: 589: 587: 586: 586: 586: 586: 584: 584: 584: 584: 583: 583: 583:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1522: 1522: 1522: 1519: 1517: 1517: 1517: 1516: 1513: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512: 1512:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693:
Фоп: 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
~~~~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

~~~~~~

y= 583: 583: 582: 581: 581: 581: 578: 578: 578: 572: 573: 571: 561: 561: 559:

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

x= 1511: 1511: 1510: 1508: 1508: 1507: 1502: 1502: 1501: 1490: 1490: 1488: 1465: 1465: 1461:

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

Qc : 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.693: 0.692: 0.692: 0.692: 0.692: 0.692: 0.691:

Фоп: 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 336 : 337 : 337 : 337 : 338 : 338 : 339 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.100: 0.099: 0.099: 0.100:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6003 :

~~~~~~

y= 550: 540: 540: 538: 526: 515: 503: 503: 501: 501: 501: 501: 501: 501: 500:

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

x= 1437: 1413: 1413: 1406: 1370: 1334: 1298: 1298: 1292: 1291: 1291: 1291: 1289: 1289: 1287:

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

Qc : 0.691: 0.690: 0.690: 0.690: 0.689: 0.688: 0.685: 0.685: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684:

Фоп: 340 : 342 : 342 : 342 : 344 : 347 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 349 : 350 : 350 : 350 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.099: 0.099: 0.099: 0.099: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091: 0.091:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 500: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 499: 498: 498: 498: 498:

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

x= 1283: 1279: 1279: 1279: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1278: 1277: 1271: 1271: 1265: 1265:

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

Qc : 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.684: 0.685: 0.685: 0.685:

Фоп: 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 350 : 351 : 351 : 351 : 351 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :

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

Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:

Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :

Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

~~~~~~

y= 498: 496: 496: 494: 494: 494: 490: 490: 490: 487: 484: 481: 481: 481: 481:

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

x= 1265: 1253: 1253: 1229: 1229: 1228: 1179: 1179: 1178: 1144: 1110: 1076: 1076: 1073: 1072:

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

Qc : 0.685: 0.685: 0.686: 0.686: 0.686: 0.686: 0.687: 0.687: 0.686: 0.685: 0.683: 0.680: 0.681: 0.680: 0.680:

Фоп: 351 : 352 : 352 : 353 : 353 : 353 : 356 : 356 : 356 : 358 : 0 : 2 : 2 : 3 : 3 :

Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.143: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.096: 0.096: 0.097: 0.097:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 481: 481: 481:
----------:------:------:
x= 1071: 1069: 1068:
----------:------:------:
Qc : 0.680: 0.680: 0.680:
Фоп: 3 : 3 : 3 :
Uоп: 0.73 : 0.73 : 0.73 :
: : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.097: 0.097: 0.097:
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :
Ви : 0.091: 0.091: 0.091:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 1959.9 м, Y= 1081.4 м

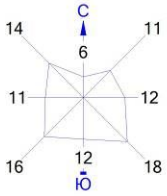
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7135407 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

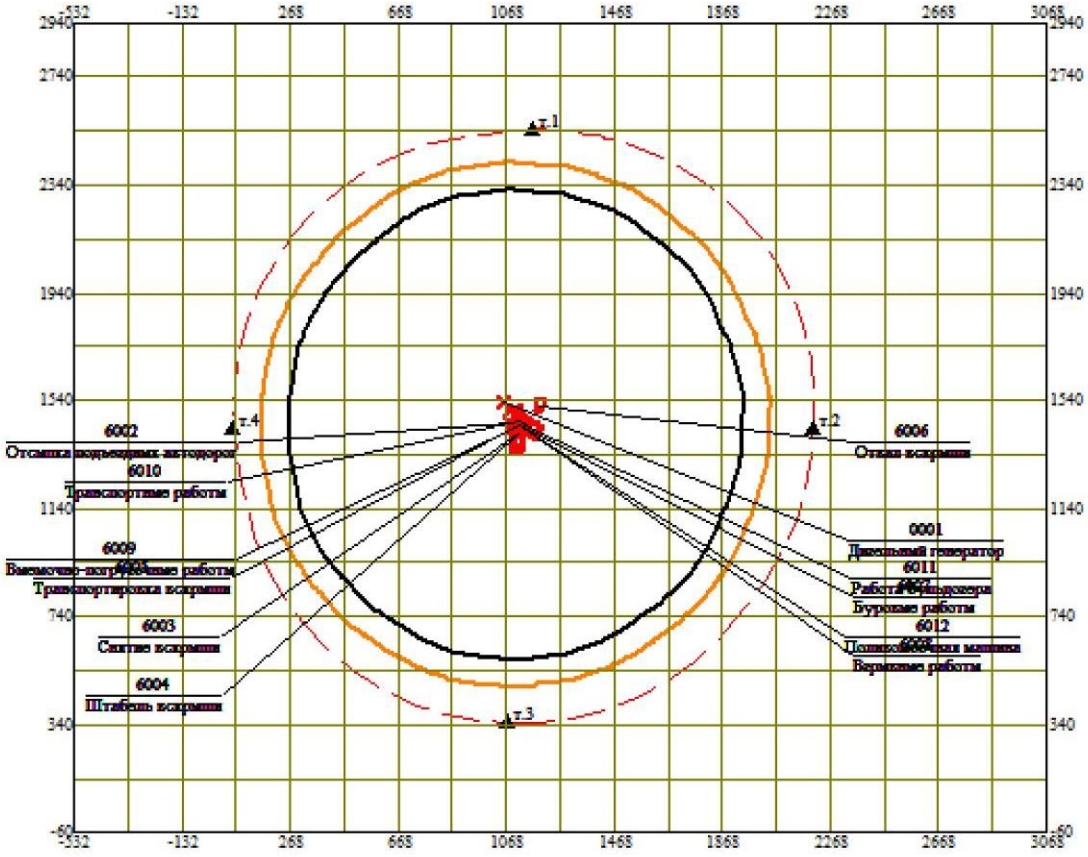
Достигается при опасном направлении 293 град.
и скорости ветра 0.72 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6012	П1	1.0072	0.152488	21.4	21.4	0.151396871
2	000101 6009	П1	0.7006	0.105822	14.8	36.2	0.151044667
3	000101 6003	П1	0.6131	0.091404	12.8	49.0	0.149087071
4	000101 6004	П1	0.6131	0.090499	12.7	61.7	0.147611365
5	000101 6002	П1	0.6131	0.088707	12.4	74.1	0.144688576
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| 6 |000101 6010| П1| 0.5693| 0.084444 | 11.8 | 86.0 | 0.148339584 |
| 7 |000101 6005| П1| 0.5693| 0.083456 | 11.7 | 97.7 | 0.146603703 |
| В сумме =   0.696821   97.7 |
| Суммарный вклад остальных =   0.016720   2.3 |
~~~~~~
~~~~~~

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__OV Граница области воздействия по МРК-2014



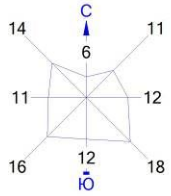


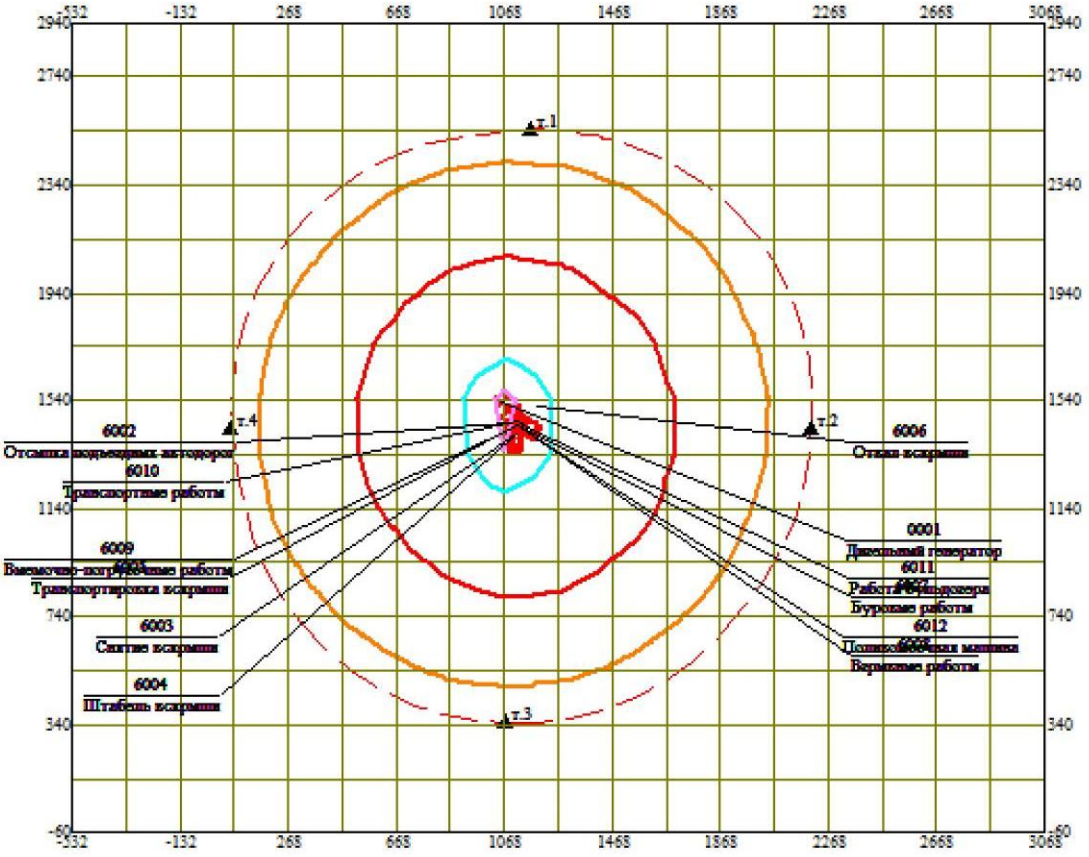
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 44.8810005 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1340
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Граница области воздействия по МРК-2014

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



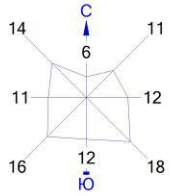


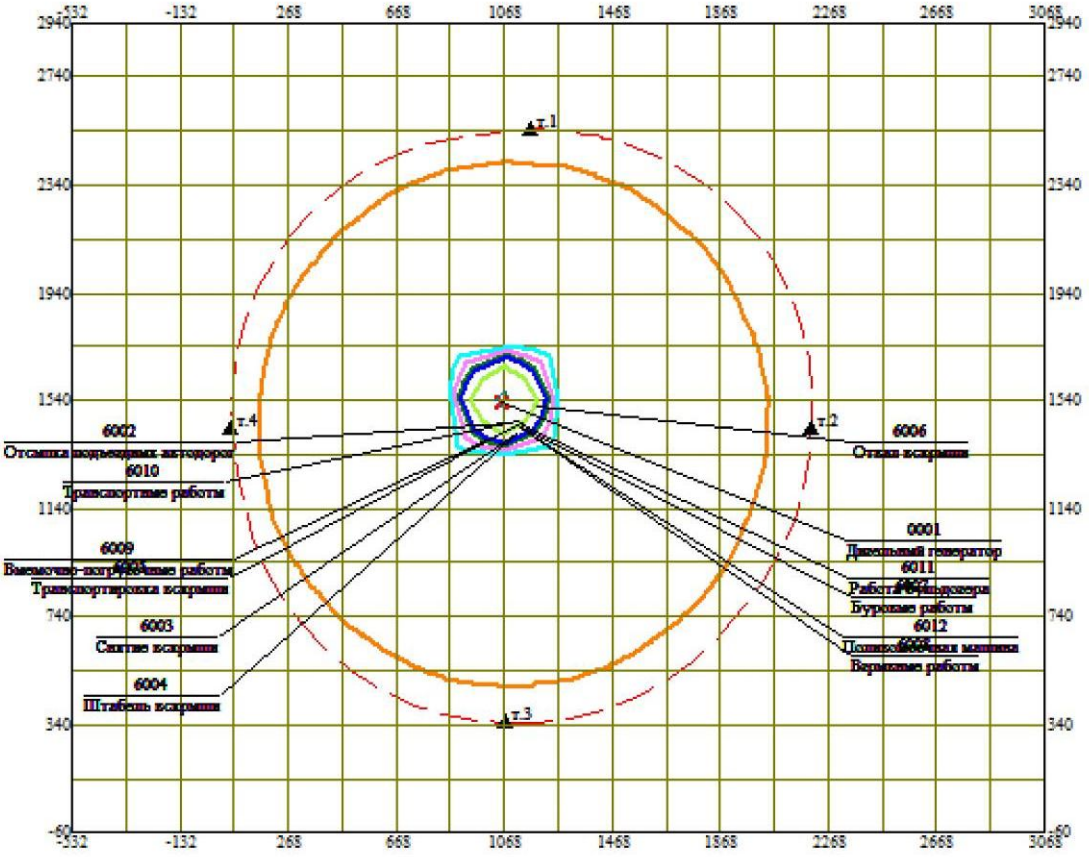
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 11.9252033 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



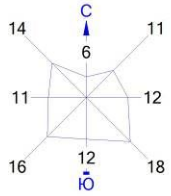


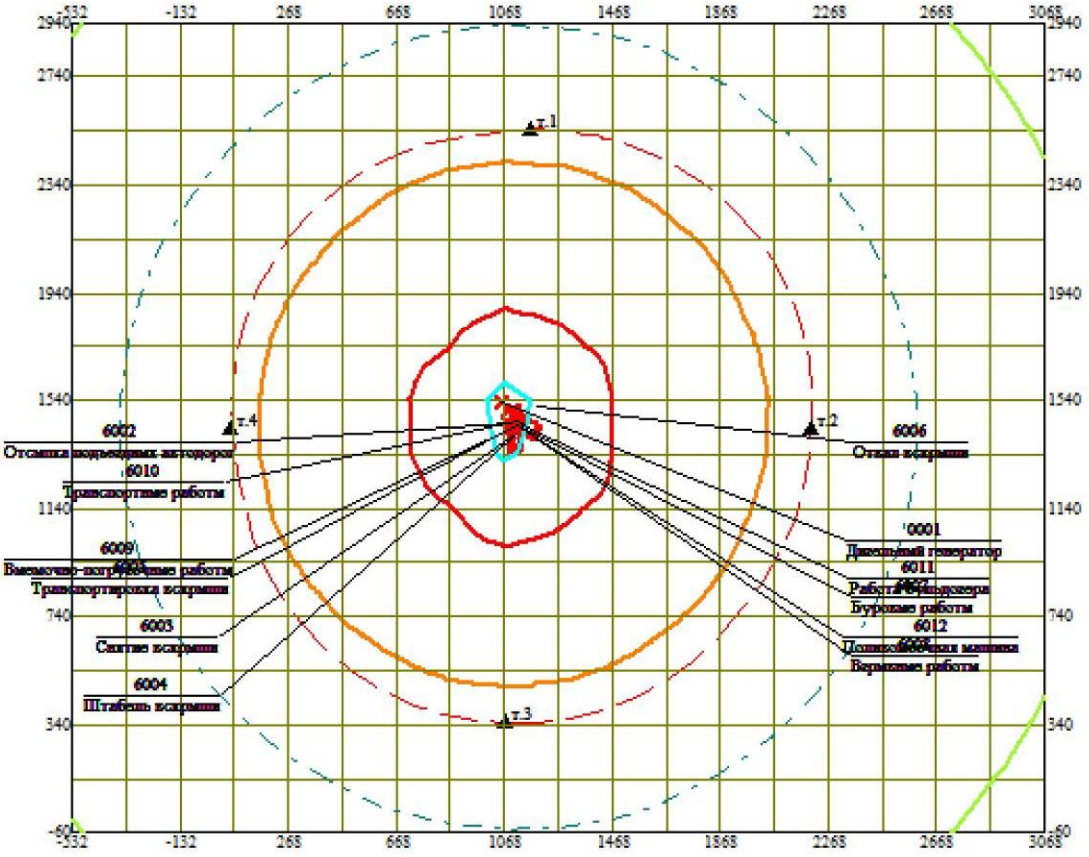
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1174022 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



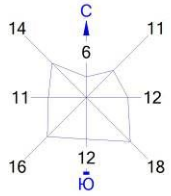


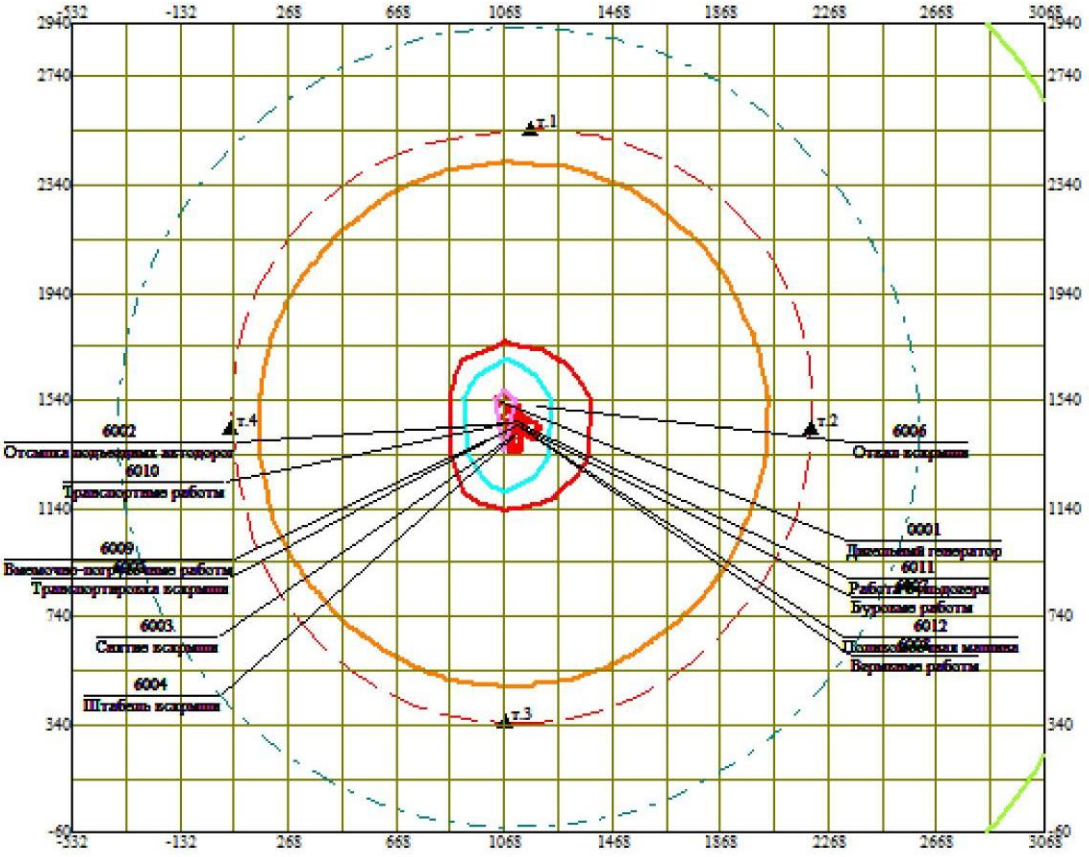
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 7.3350182 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 2.92 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



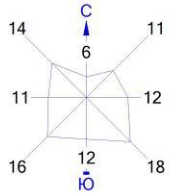


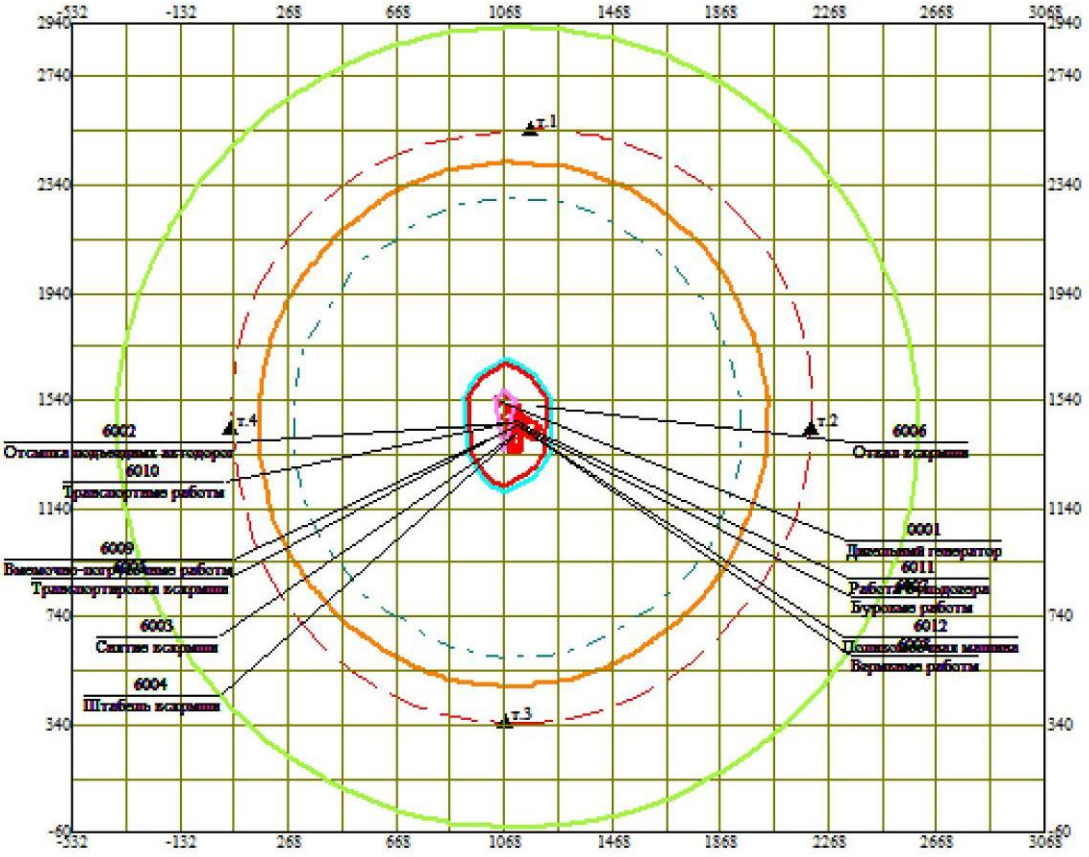
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 4.054646 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



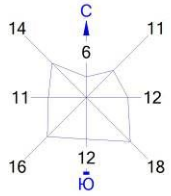


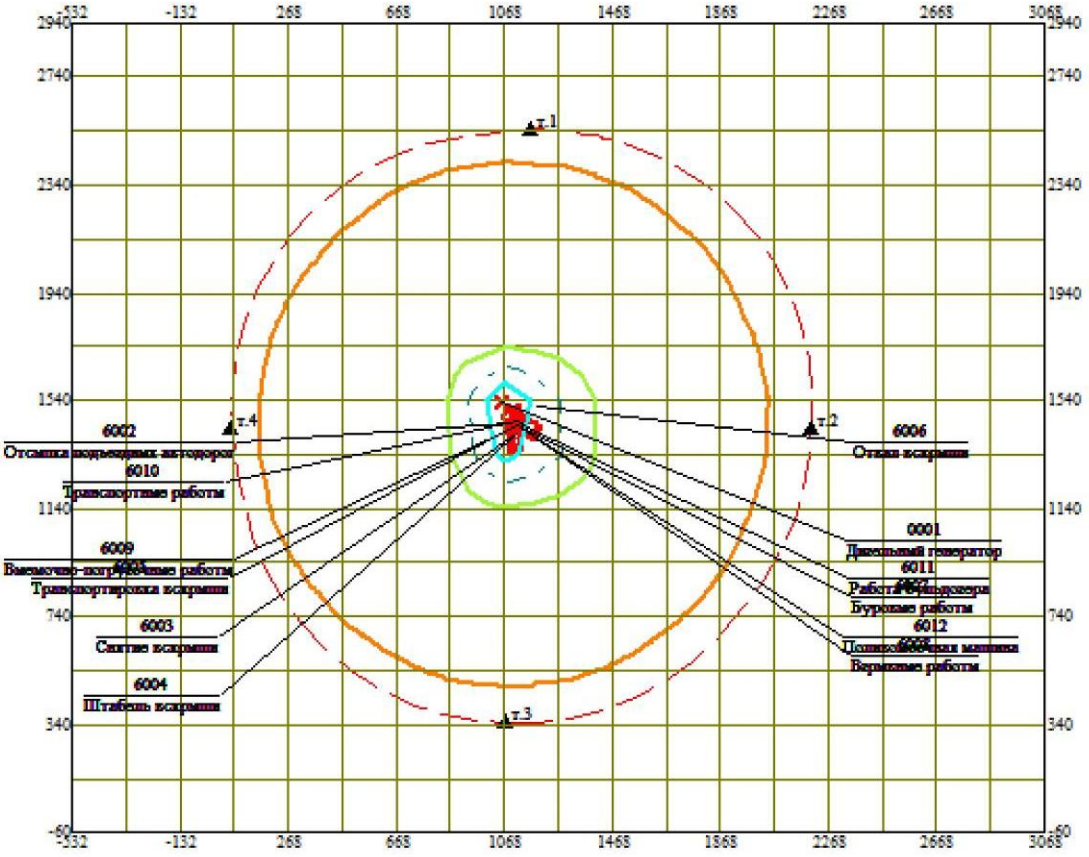
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.0273037 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



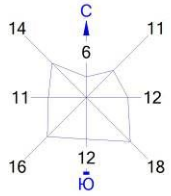


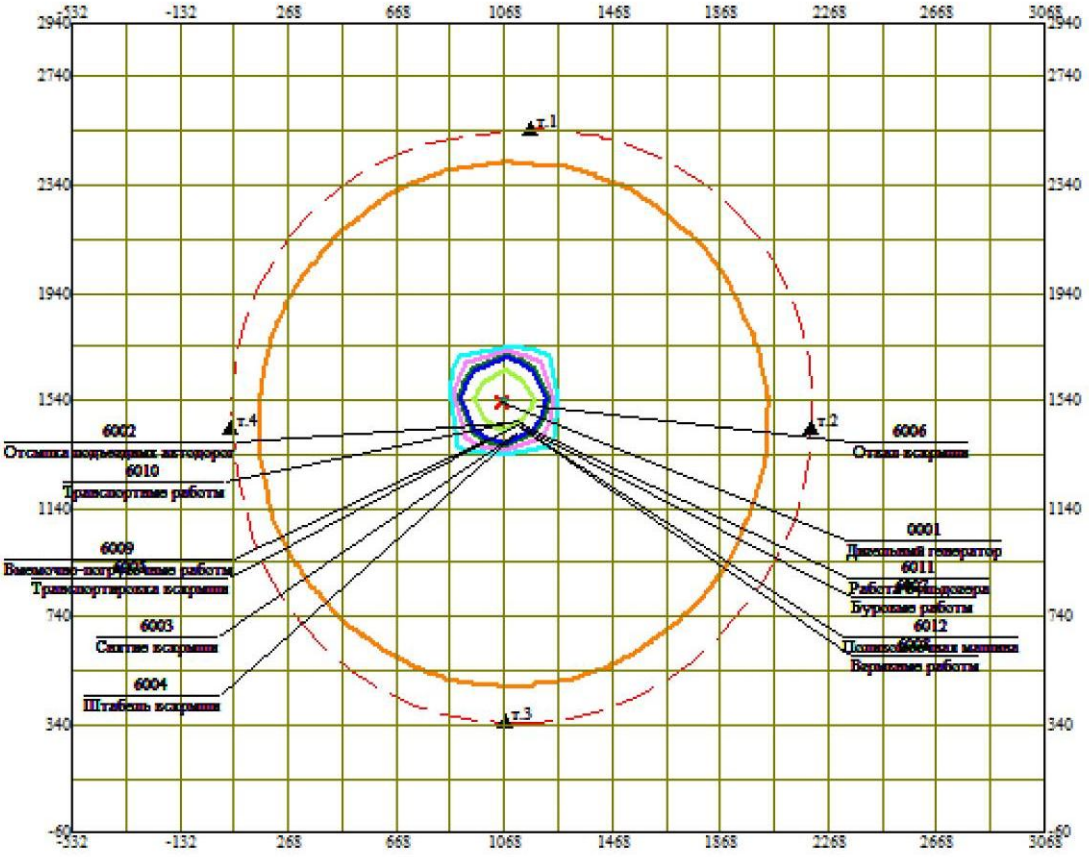
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.193378 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 150° и опасной скорости ветра 3.03 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



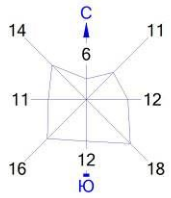


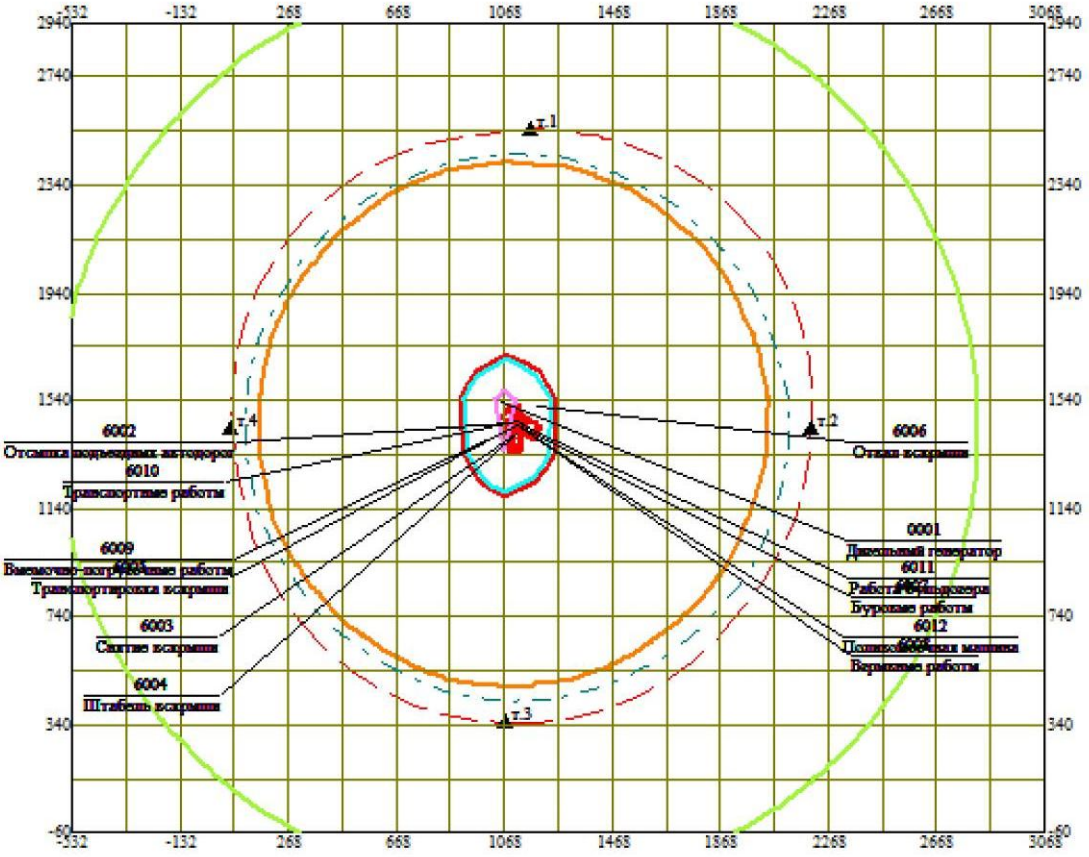
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1060407 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2732 Керосин (654*)





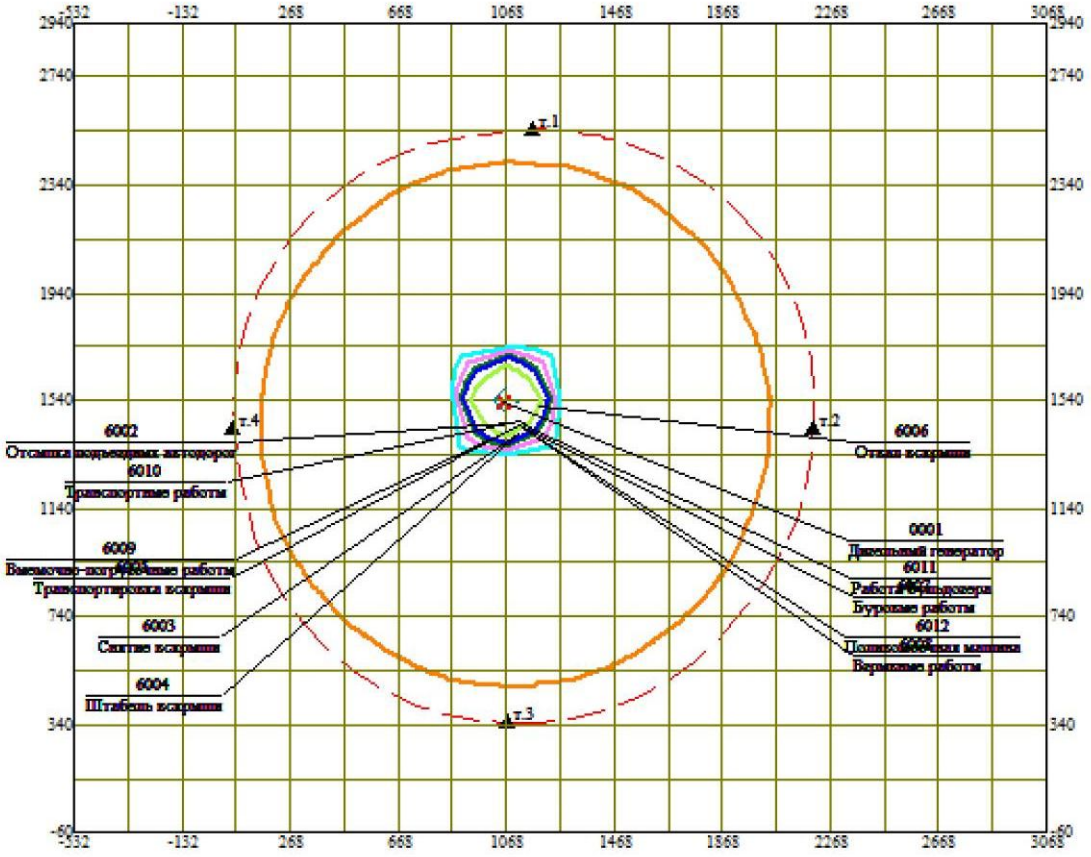
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 2.5341384 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран 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)

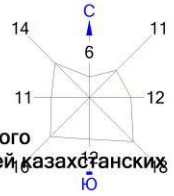




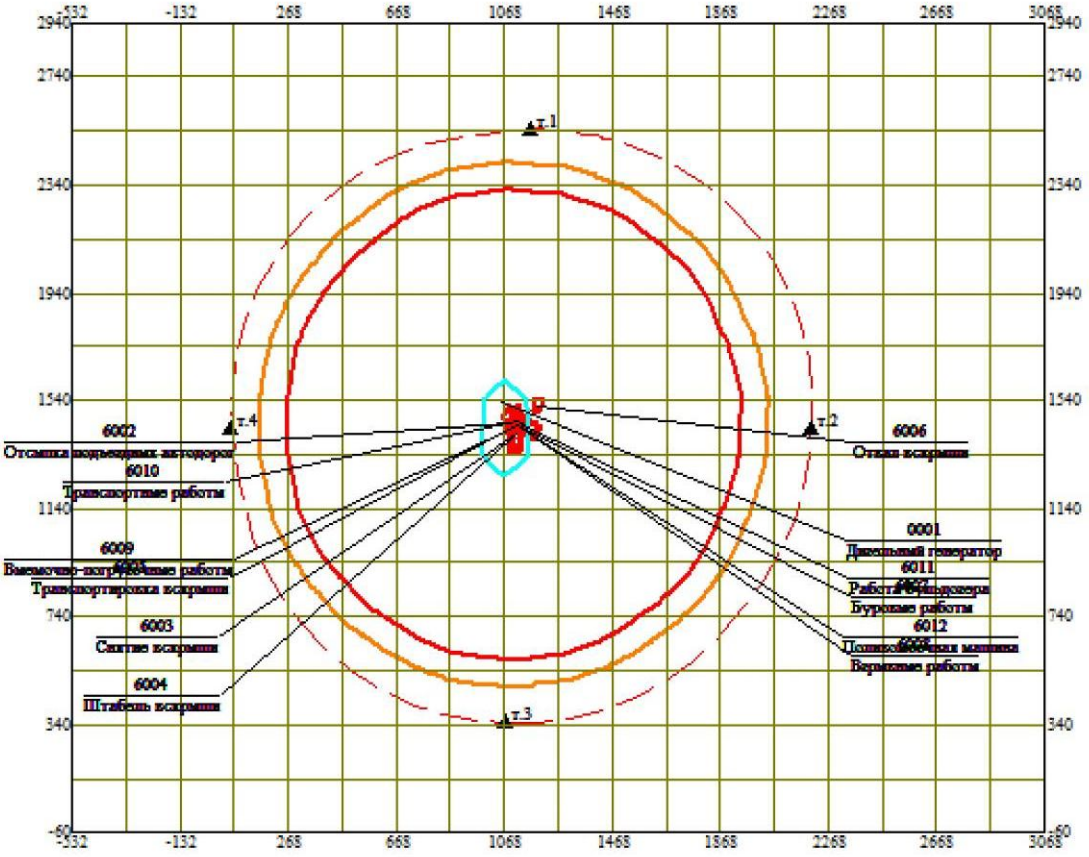
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 0.1262389 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 220° и опасной скорости ветра 0.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение



Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

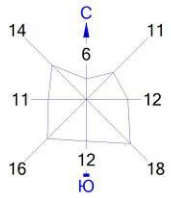


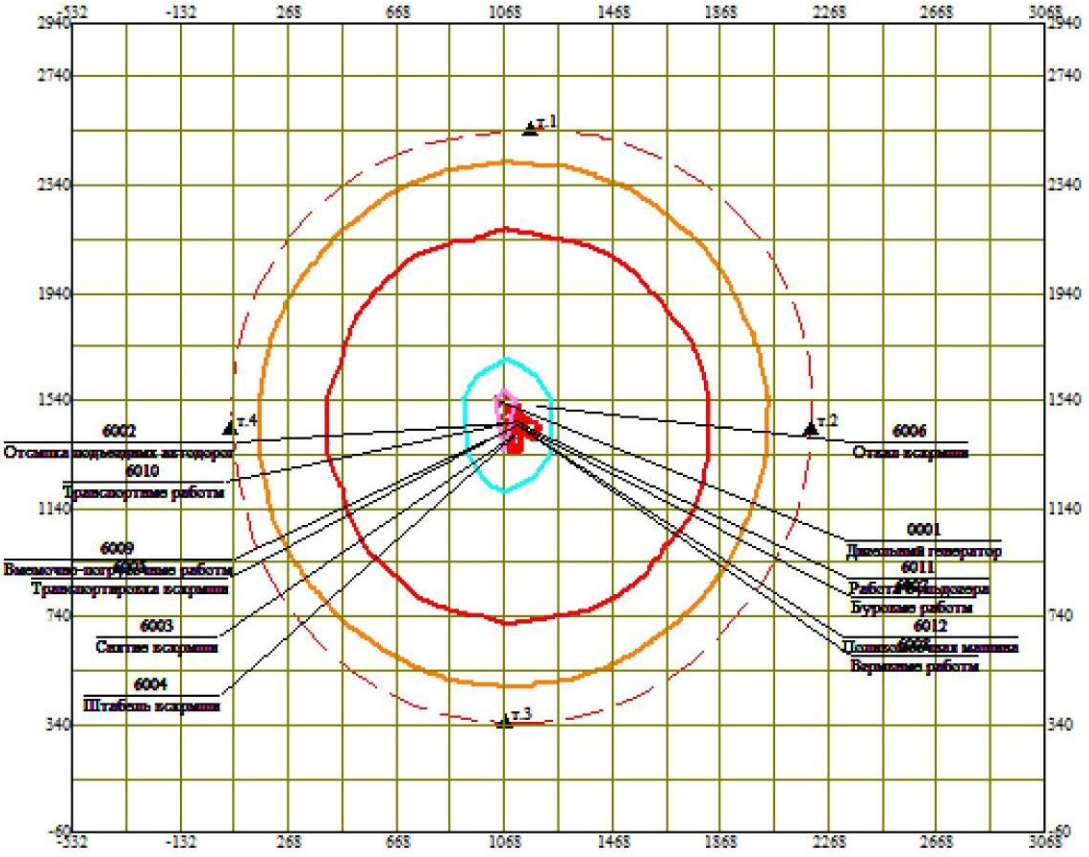
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 44.8810005 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1340
При опасном направлении 15° и опасной скорости ветра 7 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Город : 103 Аксоран
Объект : 0001 Аксоран Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

0 220 660м.
Масштаб 1:22000

Макс концентрация 15.9798555 ПДК достигается в точке x= 1068 y= 1540
При опасном направлении 151° и опасной скорости ветра 0.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 3600 м, высота 3000 м,
шаг расчетной сетки 200 м, количество расчетных точек 19*16
Расчёт на существующее положение

Приложение 4. Государственная лицензия.

18019196 **Страница 1 из 1**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02026Р

Дата выдачи лицензии 17.10.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЗапКазРесурс"**
030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица БОКЕНБАЙ БАТЫРА, дом № 155. 7, 40., БИН: 160140001885

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г. Актобе, улица Иманова, дом 14 А**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 17.10.2018

Место выдачи г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

18019196

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

17.10.2018 года **02026Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "ЗапКазРесурс"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица БОКЕНБАЙ БАТЫРА, дом № 155. 7, 40.,
БИН: 160140001885

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

