Товарищество с ограниченной ответственностью «ЗапКазРесурс»

План горных работ
на добычу полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области

Раздел «Охрана окружающей среды»

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

2022 год

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. Оринсенко	(оформление текстовых и графических приложений)

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 3
АННОТАЦИЯ 5
ВВЕДЕНИЕ 6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. 7
1.1. Характеристика вариантов намечаемой деятельности 14
2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. 15
2.1 Воздушная среда. 15
2.1.1 Физико-географическая характеристика района. 15
2.1.2 Климатическая характеристика района проведения работ. 15
2.1.3 Характеристика современного состояния воздушной среды. 18
2.1.4 Источники и масштабы расчётного химического загрязнения. 19
2.1.5 Характеристика аварийных и залповых выбросов. 23
2.1.6 Характеристика газопылеочистного оборудования. 23
2.1.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год). 23
2.1.8 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и анализ величин приземных концентраций. 23
2.1.9 Нормативы допустимых выбросов 25
2.1.10. Уточнение санитарно – защитной зоны. 29
2.1.11 Мероприятия по охране атмосферы. 29
2.1.12 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий 29
2.1.13 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха. 31
2.1.14 Результаты расчетов выбросов 32
2.2 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ. 50
2.2.1 Водопотребление и водоотведение. 50
2.2.2 Поверхностные и подземные воды. 52
2.3 НЕДРА. 53
2.3.1 Разведанность запасов. 53
2.3.2 Геологическая характеристика месторождения. 55
2.3.3 Воздействие на недра 63
2.4 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ. 64
2.4.1 Виды и объемы накопления отходов. 64
2.4.2 Рекомендации по управлению отходами. 67
2.5. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ. 68
2.5.1 Солнечная радиация. 68
2.5.2 Акустическое воздействие. 68
2.5.3 Вибрация 69
2.6 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ. 70
2.6.1 Характеристика современного состояния почвенного покрова. 70
2.6.2 Характеристика воздействия на почвенный покров. 70
2.6.3 Ликвидация последствий горной деятельности 70
2.7 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР. 72
2.7.1 Воздействие на растительный и животный мир. 72
2.8 Оценка воздействия на ландшафты 72
2.9 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА. 74
3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. 76
3.1 Комплексная оцена воздействия на окружающую среду 76
3.2 Мероприятия по снижению экологического риска планируемых работ 76
3.3 Интегральная оценка воздействия. 77

Заключение.....80
Список используемой литературы 81
Приложение 1. Метеорологические параметры, справка о фоновой концентрации.....82
Приложение 2 Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.....85
Приложение 3 Письмо территориальной инспекции 513
Приложение 4 Государственная лицензия.....515

АННОТАЦИЯ

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для решений проекта «План горных работ на добычу полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области».

Выполнение Раздела «Охрана окружающей среды» к проекту План горных работ на добычу полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области, осуществляет ТОО «ЗапКазРесурс», обладающее правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства.

Заказчик проекта – Товарищество с ограниченной ответственностью «Зерде-Керамика Актобе».

Основная цель РООС – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года, Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов №280 от 30 июля 2021 года, и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В Разделе «Охрана окружающей среды» проведена оценка воздействия объекта на атмосферный воздух, описаны виды отходов, образующихся на предприятии в период работ, указаны места их утилизации; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия.

Намечаемая деятельность относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

Для разработки Раздела «Охрана окружающей среды» были использованы исходные материалы:

- План горных работ на добычу полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области;
- фондовые материалы и литературные источники.

ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Охрана окружающей среды от загрязнения – не только важная социальная задача, но и серьезный фактор повышения эффективности общественного производства.

Состав и содержание материалов Раздела «Охрана окружающей среды» к проекту «План горных работ на добычу полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области» соответствуют требованиям "Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов №280 от 30 июля 2021 года. Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Раздел «Охрана окружающей среды» включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления работ.

Основная цель РООС – предотвращение деградации окружающей среды, выработка мер, снижающих уровень экологической опасности намечаемой хозяйственной деятельности.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

В РООС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе проектируемых работ.

ТОО «ЗапКазРесурс» имеет государственную лицензию на природоохранное проектирование, нормирование для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства (Номер лицензии №02026Р от 17.10.2018г.).

Адрес исполнителя: **:** Юр.адрес: 030000 РК, г. Актобе, ул. Бокенбай Батыра, д. 155/7, оф. 40
Факт.адрес: ул. А.Иманова 14а, оф. 33

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Обзорная карта расположения месторождения представлена на рис. 1.

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).

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).

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.

Координаты угловых точек контура на добычу

Таблица 1.1 – 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:

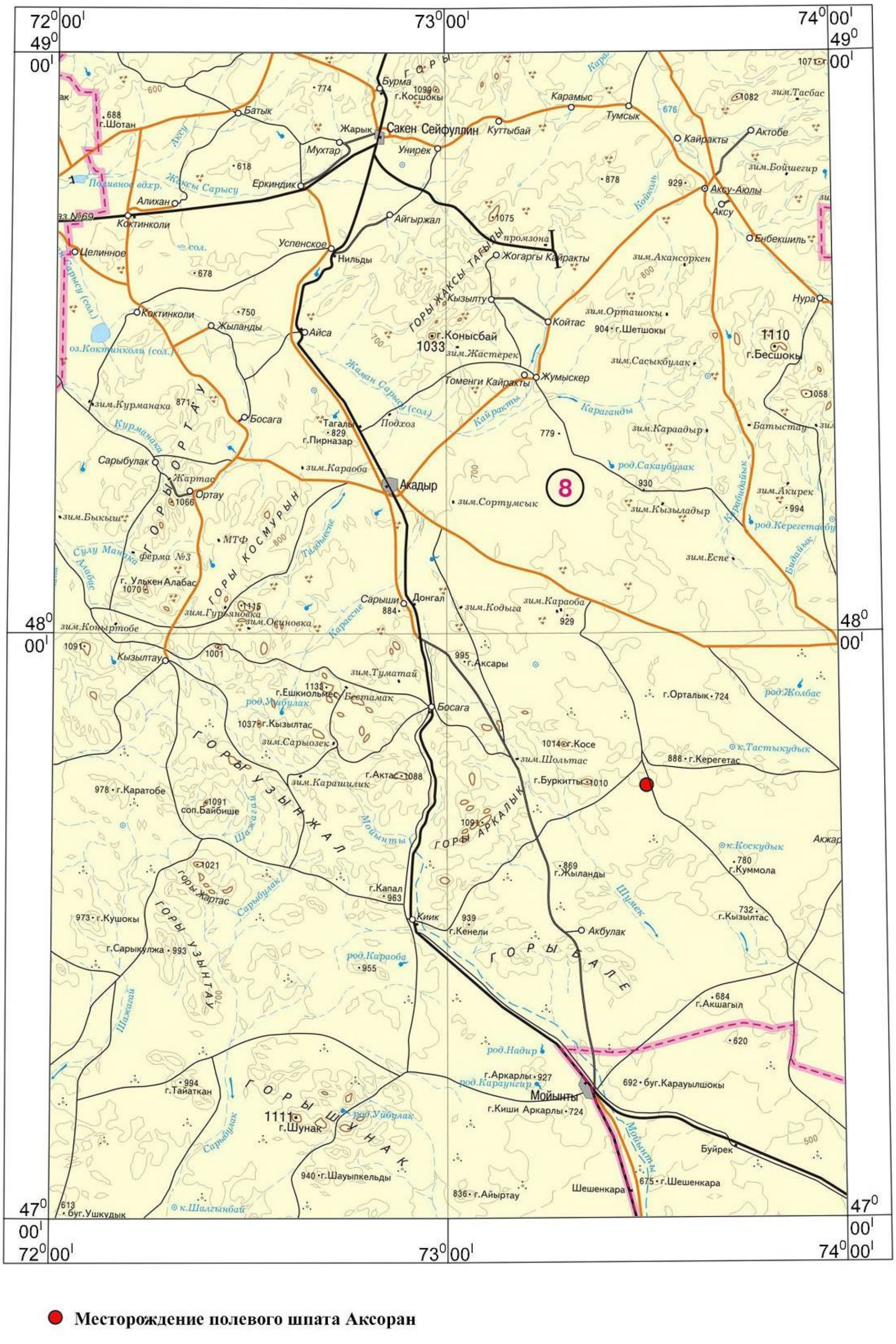
Таблица 1.2. Запасы месторождения

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

Таблица 1.3- календарный план горных работ

№№ п/п	Годы эксплуатации	Основные этапы строительства карьера	Объемы по видам горных работ, тыс. м^3								Погашаемые балансовые запасы, тыс.м3	Всего по горной массе, тыс.м3
			Горно-капитальные	вскрышные породы	Горно-подготовительные	Проходка въездной траншеи	Добычные	Потери	Разубоживание (прихват)	Добыча: Полезная толща		
1	2022	Эксплуатационные		3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
2	2023			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
3	2024			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
4	2025			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
5	2026			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
6	2027			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
7	2028			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
8	2029			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
9	2030			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
10	2031			3,21				0.0		100,0	100,0	103,21
Всего за лицензионный срок				**32,1**						**1000,0**	**1000.0**	**1032,1**

Обзорная карта района работ
Масштаб 1:1 000 000



Месторождение полевого шпата Аксоран

Рисунок 1 – Обзорная карта расположения района работ

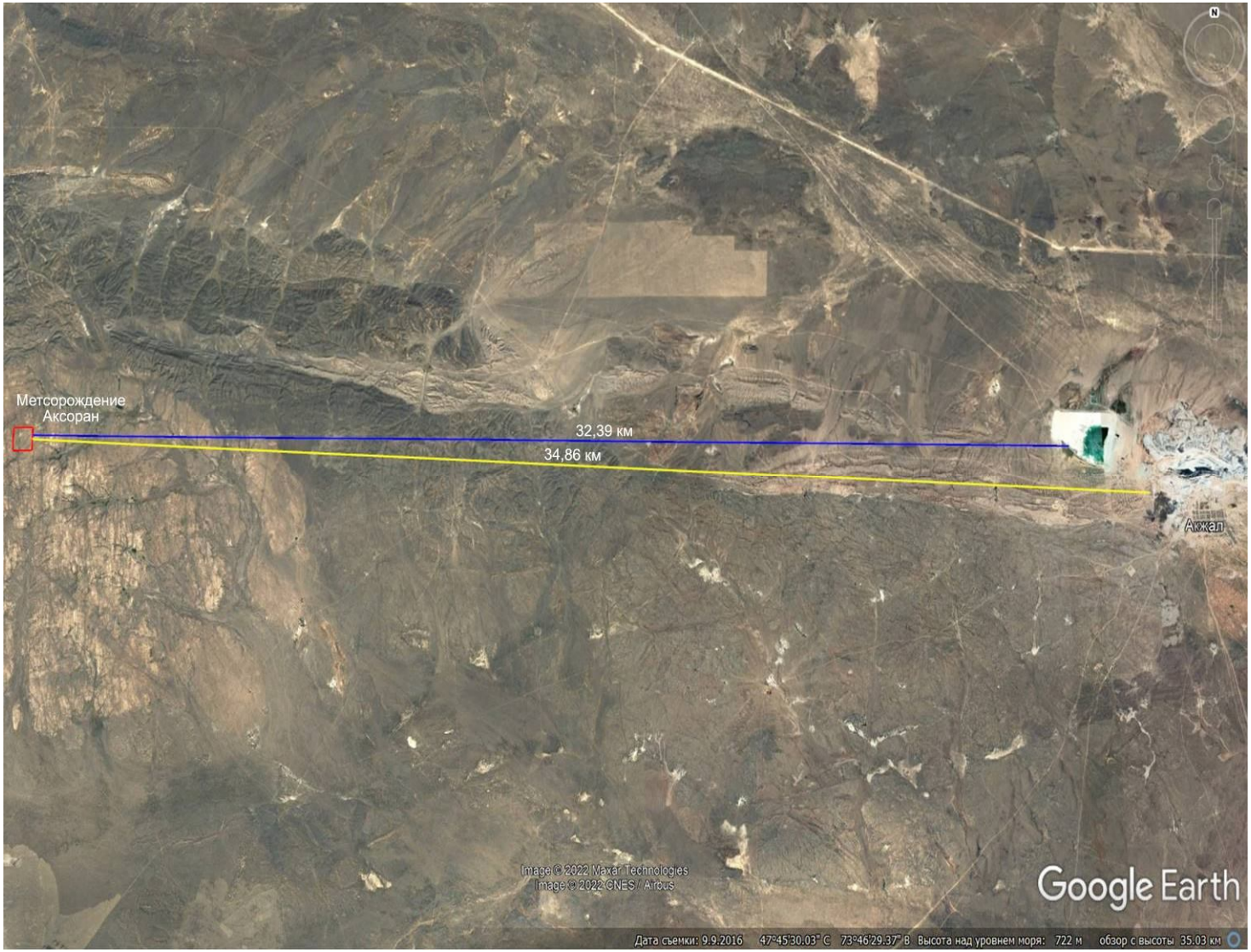

Метсорождение
Аксоран
32,39 км
34,86 км
Ажал
Image © 2022 Maxar Technologies
Image © 2022 CNES / Airbus
Google Earth
Дата съемки: 9.9.2016 47°45'30.03" С 73°46'29.37" В Высота над уровнем моря: 722 м обзор с высоты 35.03 км

Рисунок 2

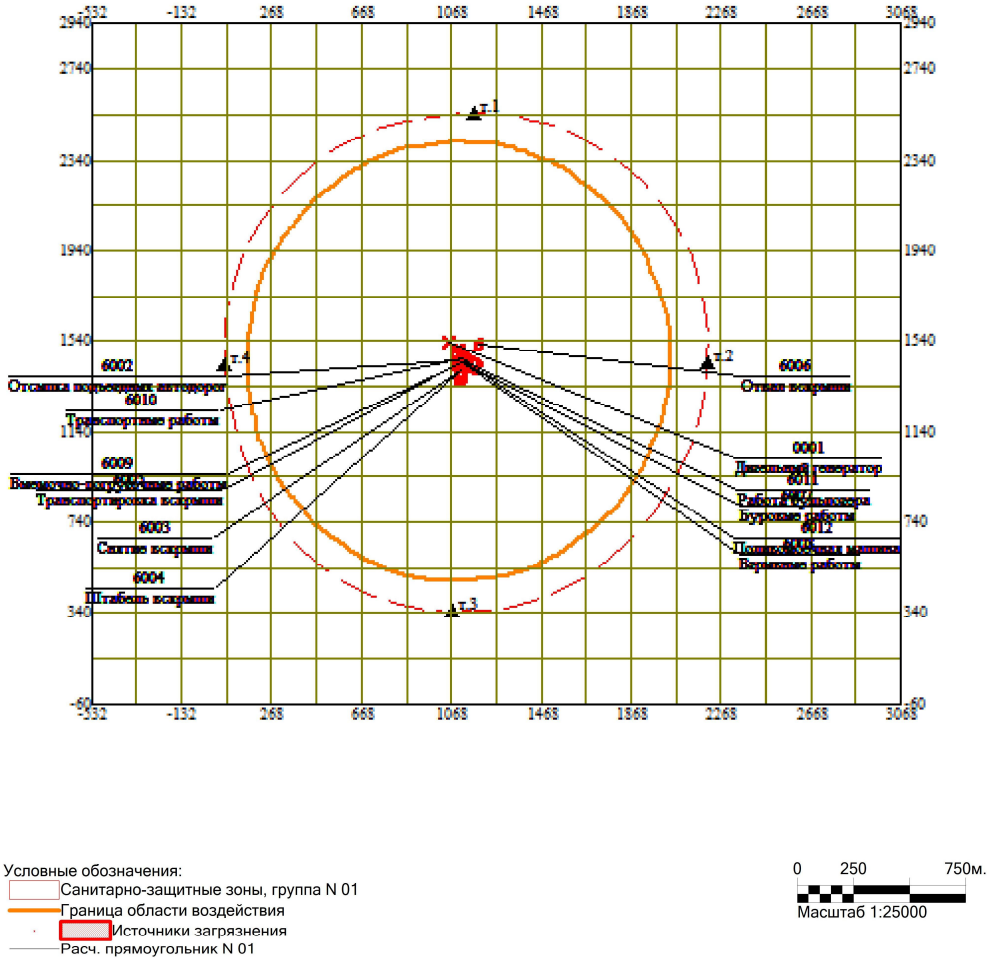

-532
-132
268
668
1068
1468
1868
2268
2668
3068
2940
2740
2340
1940
1540
1140
740
340
-60
т.1
т.2
т.3
т.4
6002
Отсыпка подъездных автодорог
6010
Транспортные работы
6009
Земляные работы
Транспортировка вскрыши
6003
Склад вскрыши
6004
Штабель вскрыши
6006
Отвал вскрыши
0001
Дизельный генератор
6011
Работа бульдозера
Буровые работы
6012
Погрузочная машина
Взрывные работы
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Источники загрязнения
Расч. прямоугольник N 01
0
250
750м.
Масштаб 1:25000

Рисунок 3

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.

Расчетная производительность карьера по известнякаам и грунту и горной массе приведена в таблице 1.4.

Таблица 1.4.

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

На основании климатических данных и в соответствии с Заданием на проектирование продолжительность сезона принята 275 дней.

Расчетные нормативы рабочего времени приведены в таблице 1.5

Таблица 1.5.

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
		Остальные года
1. Продолжительность сезона	суток	180
2. Рабочих дней в сезоне	суток	180
3. Рабочих дней в неделе	суток	7
4. Рабочих смен в сутки		
- на вскрышных работах	смен	1
- на добычных работах	смен	1
5. Продолжительность смены	час	8

1.1. Характеристика вариантов намечаемой деятельности

Выбор участков размещения проектируемых объектов обусловлен расположением месторождения полезных ископаемых. Другие варианты размещения объектов не рассматривались.

Рассматривались следующие альтернативы: нулевой вариант и реализация проекта.

Нулевой вариант не предусматривает проведение работ. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет, однако он не обеспечивает удовлетворение растущих потребностей в известняке.

Реализация проекта будет способствовать развитию инфраструктуры района. Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях проектируемых объектов в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Проектом предусмотрена установка современного высокотехнологичного оборудования, отвечающего требованиям казахстанских и международных стандартов.

В целом воздействие на окружающую среду оценивается как вполне допустимое. Не планируется размещение свалок и других объектов, влияющих на санитарно-эпидемиологическое состояние территории.

Изменений социально-экономических условий жизни местного населения не ожидается.

2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

2.1 Воздушная среда.

2.1.1 Физико-географическая характеристика района.

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.

2.1.2 Климатическая характеристика района проведения работ.

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 2.1.

Таблица 2.1 - Метеорологические характеристики

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

2.1.3 Характеристика современного состояния воздушной среды.

Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА). Метеорологические условия, приводящие к накоплению примесей, определяют высокий потенциал и, наоборот, условия, благоприятные для рассеивания, определяют низкий потенциал ПЗА. Казахстанским научно - исследовательским гидрометеорологическим институтом проведено районирование территории Р.К., с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий. В соответствии с этим районированием, территория Республики Казахстан, с севера на юг, поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы. - I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (Рис 4).

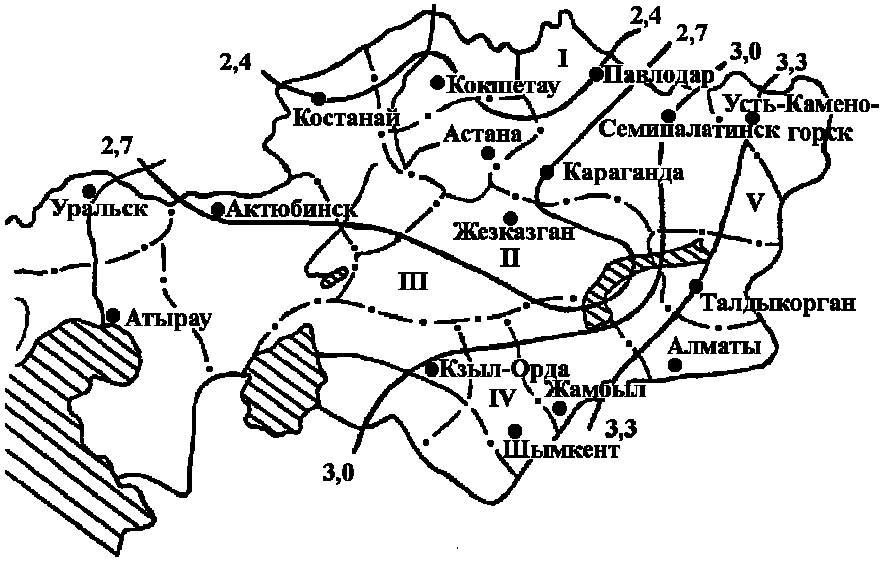


Рис. 4

Район расположения проектируемых работ находится в зоне III с повышенным потенциалом загрязнения атмосферы.

2.1.4 Источники и масштабы расчётного химического загрязнения.

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.

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 % SiO_2, 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 % SiO_2, 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, 1 - организованный.

Ситуационная карта-схема района с источниками выбросов загрязняющих веществ представлена на рисунке 5.

Перечень вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками загрязнения, приведен в таблице 2.2.

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.

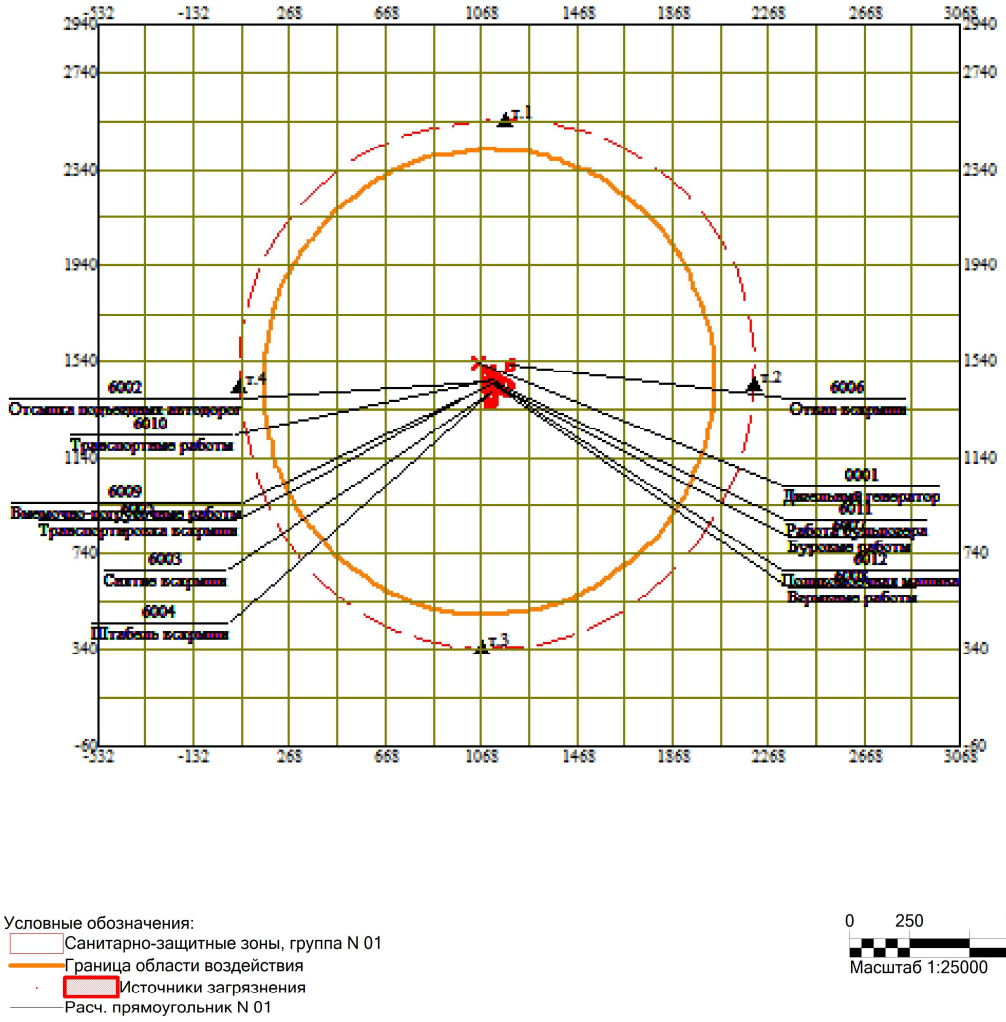


Рисунок 5

Таблица 2.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу стационарными и передвижными источниками (на 2022 год)

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**

2.1.5 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.

2.1.6 Характеристика газопылеочистного оборудования.

При проведении работ газопылеочистное оборудование не применяется и не используется.

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

2.1.7. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год).

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.

2.1.8 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и анализ величин приземных концентраций.

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций, позволяющих оценить уровень загрязнения атмосферного воздуха, его графическая интерпретация, формирование таблиц проведены с использованием программного комплекса «Эра» версии 3.0 (разработчик ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск, РФ).

Программный комплекс ПК «ЭРА» предназначен для решения широкого класса задач в области охраны атмосферного воздуха, связанных с расчетами загрязнения атмосферы, разрешена к применению на территории Республики Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан (письмо №09-335 от 04.02.2002 г.)

Входящая в состав ПК «ЭРА» программа расчета максимальных концентраций вредных веществ согласована ГГО им. А.И.Воейкова на соответствие методике ОНД-86 (письмо № 1449/25 от 21.12.2006) и может использоваться при разработке томов ПДВ предприятий, при этом ПК позволяет:

- провести расчеты выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с действующими в Республике Казахстан методиками расчета;
- провести инвентаризацию выбросов на предприятиях согласно «Правил инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ, вредных физических воздействий на атмосферный воздух и их источников», Астана, 2005 г., утв. Приказом и.о. Министра охраны окружающей среды РК от 4.08.05 г. №217-п;
- провести расчеты концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ (как приземных, так и концентраций на различных высотах), в соответствии с методикой РНД 211.2.01.01-97 (ранее ОНД-86).

Основным критерием при определении ПДВ служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы ($ПДК_{м.р.}$, мг/м^3), которая используется при определении контрольного норматива ПДВ (г/с).

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

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялись расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками. Загрязняющее воздействие проектируемого объекта оценено по результатам расчета рассеивания, который выполнен по всем загрязняющим веществам, согласно РНД 211.2.01.01. - 97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Алматы, 1997 г.

В соответствии с требованиями ОНД-86, п. 5.21 расчет загрязнения атмосферы выполняется по тем веществам, для которых соблюдается неравенство:

$$\frac{Mi}{ПДКi} > Ф$$

где Ф = 0,01 Н при Н > 10 м,

где Ф = 0,1 Н при Н > 10 м,

Mi – суммарное значение i – го вещества от всех источников предприятия, соответствующее наиболее неблагоприятным из установленных условий выброса, г/с.

ПДКi – максимальная разовая предельно-допустимая концентрация i-го вещества, мг/м^3;

Н – средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, м.

В качестве исходных данных при расчете приземных концентраций использовались следующие параметры источника:

- высота источника выброса, м;
- максимальный выброс загрязняющих веществ, г/с.

Расчеты проведены на задаваемом множестве точек местности, которое включает 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. Эти значения сведены в таблицы.

Величина критерия нецелесообразности расчетов принята 0,05.

Расчеты выполнены для летнего режима без учёта фона (Приложение 2).

Коэффициент А, соответствует неблагоприятным метеорологическим условиям, при которых концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе максимальная. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей, на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2. РНД 211.2.01.01.-97 (ОНД-86), «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросе предприятий», Л., Гидрометеоиздат, Алматы, 1997.

Рельеф местности ровный, отдельные изолированные препятствия отсутствуют, перепады высот не превышают 50 м на 1 км, поэтому безразмерный коэффициент η, учитывающий влияние местности принимается равным единице (п. 2.1.). Анализ полей рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы произведен при скорости ветра 6 м/с, повторяемость превышения которой составляет 5 %.

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

Для анализа рассеивания загрязняющих веществ заданы 4 точки на границе санитарно-защитной зоны.

Анализ результатов расчета показал, что при заданных параметрах источников, приземные концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны не превышают предельно допустимые значения. (Приложение 3).

Результаты расчета приземных концентраций

Таблица 2.4

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ФТ	Граница области возд.
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	11,9252	0,464846	0,458004	0,536322
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,117402	0,000597	0,000592	0,000705
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	7,335018	0,17802	0,173676	0,221544
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	4,054646	0,153183	0,150764	0,177218
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2,027304	0,076644	0,075436	0,088665
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,193378	0,004646	0,004531	0,005782
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,106041	0,000539	0,000535	0,000637
2732	Керосин (654*)	2,534138	0,095522	0,094005	0,110531
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,126239	0,000642	0,000637	0,000758
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)	44,881	0,715066	0,699742	0,839162
6007	0301 + 0330	15,97985	0,618026	0,608763	0,713541

2.1.9 Нормативы допустимых выбросов

Намечаемая деятельность относится согласно пп.7.11 п.7 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI к II категории.

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/Cізв≤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 загрязняющих веществ в атмосферу по объекту.

Таблица 2.5.

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)										
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	-	-	0,01	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
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	-	-		0,648		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)										
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	-	-	0,00000002	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)										
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	-	-	0,00021	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)										
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	-	-	0,005	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)										
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	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**	

2.1.10. Уточнение санитарно – защитной зоны.

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.

2.1.11 Мероприятия по охране атмосферы.

При производстве работ по добыче известняка выделение загрязняющих веществ будет осуществляться при 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, хранении ПРС.

Основным веществом, загрязняющим атмосферу при осуществлении данных видов работ, являются твердые частицы (пыль). Значительное место в загрязнении атмосферы при осуществлении работ, занимают выбросы загрязняющих веществ (твердые частицы- сажа, SO2 , NOx, CO), образующиеся при сгорании топлива, используемого в двигательных установках автотранспортных средств, бульдозеров и других механических устройств, имеющих двигатели внутреннего сгорания.

Технологические процессы, предусмотренные Планом горных работ, будут вызывать местное загрязнение воздуха. Величину негативного воздействия на качество атмосферного воздуха при проведении работ можно оценить как слабую, при этом область воздействия будет ограниченной, а продолжительность воздействия – многолетней.

В целях уменьшения выбросов от работающей техники будут выполняться следующие мероприятия:

- пылеподавление водой в забое, при погрузке материалов, транспортировке (орошение дорог);
- сокращение до минимума работы дизельных агрегатов на холостом ходу;
- регулировка топливной аппаратуры дизельных двигателей;
- движение автотранспорта будет осуществляться на оптимальной скорости.

Для уменьшения выбросов в атмосферу будут производиться систематические профилактические осмотры и ремонты двигателей, проверка токсичности выхлопных газов.

2.1.12 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

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.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий в районе расположения проектируемого объекта нет. Населенные пункты Костанайской области не входят в перечень населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируются НМУ (при поднятой инверсии выше источника, туманах и т.д.).

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для предприятий и учреждений населенных пунктов Костанайской области не разрабатываются.

2.1.13 Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

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 известняка организованных источников выбросов, на которых необходимо осуществлять контроль за НДВ, не предусмотрено, системы пылегазоочистки не применяются. Все источники выбросов являются неорганизованными.

Организация мониторинга подробно рассмотрена в проекте НДВ и в программе ПЭК

2.1.14 Результаты расчетов выбросов

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, при проведении 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.

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.

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

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

k1, доля пылевой фракции в породе (т.3.1.1.)	0,4	
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
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 %	0,26209
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.

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

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

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	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.
M, 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.

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

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

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	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**
C1, коэф.учит.грузоподьемность	1,9
C2, коэф.учит.среднюю скорость передвижения	2,75
C3, коэф.учит.состояние дорог	0,5
C4, коэф.учит.профиль поверхности материала на платформе	1,45
C5, коэф.учит скорость обдува материала	1,26
k5, коэф.учит.влажность материала	0,7
C7, 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

<u>2022-2031гг</u>

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

<u>Максимальный выброс, г/сек:</u>

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

2.2 ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.

2.2.1 Водопотребление и водоотведение.

Питьевая бутилированная вода будет систематически завозится автотранспортом из ближайшего населенного пункта, а для специальных нужд, для орошения из хозяйства, расположенного в 5км от карьера.

Качество питьевой воды соответствует нормам СанПиН №209 "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»

Расход воды на хоз-питьевые нужды:

Режим работы при эксплуатации карьера – круглогодичный. Число рабочих дней – 180. Штат работников – 17 человек.

Рабочий персонал:

Для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления для нужд персонала принята норма 25 л/сут на 1 человека (СНиП РК 4.01-41-2006).

25 л/сут х 17 чел х 180 дн = 76,5м^3/год.

Расход технической воды принят согласно Плану горных работ и составляет:

Потребность в хоз-питьевой и технической воде в основной период эксплуатации карьера

Назначение водопотребления	Норма потреб-ления, м^3	Кол-во ед. м^2	Потреб. м^3/сут,	Кол-во сут/год	Годовой расход, м^3
Техническая:					
- орошение дорог и отвалов	0,001	18500	18,5	21	388,5
Всего техническая			**18,5**		**388,5**

Водоотведение

Сброс стоков на рельеф местности исключается. Отрицательное воздействие на водные ресурсы не ожидается.

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочего персонала в районе размещения участка работ предусмотрена установка надворных туалетов.

Работу по утилизации сточных вод из выгребной ямы выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости от населенного пункта в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы и на рельеф не предусматривается.

Таблица 2.6 - Расчет общего водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, м3/пер							Водоотведение, м3/пер				
	Всего	На производственные нужды				На хозяйственно бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода	Повторно используемая							
		Всего	В т.ч. питьевого качества									
Производственный персонал	76,50	-	-	-	-	76,50	-	76,50	-	-	76,50	-
Пылеподавление	388,50	388,50	-	-	-	-	388,50	-	-	-	-	-
Итого	**465,00**	**388,50**	**-**	**-**	**-**	**76,50**	**388,50**	**76,50**	**-**	**-**	**76,50**	**-**

2.2.2 Поверхностные и подземные воды.

Поверхностные водные объекты, а также водоохранные зоны и полосы поверхностных водных объектов отсутствуют.

В связи с отсутствием водных объектов отрицательное воздействие на них исключено.

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.

Водоотводные мероприятия при разработке месторождения полевого шпата Аксоран не предусматриваются, так как в условиях резко континентального климата испаряемость превышает количество выпадающих осадков в 5-10 раз, что приводит к естественному осушению карьера.

Охрана подземных вод включает:

- соблюдение водного законодательства и других нормативных документов в области использования и охраны вод;
- осуществление мер по предотвращению и ликвидации утечек сточных вод и загрязняющих веществ с поверхности земли в горизонты подземных вод;
- повышение уровня очистки сточных вод и недопущение сброса в водотоки, водоемы и подземные водоносные горизонты неочищенных сточных вод;
- систематический контроль за состоянием подземных вод и окружающей среды, в том числе на участках водозаборов и в районах крупных промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- проведение других водоохранных мероприятий по защите подземных вод.
- организация системы сбора и хранения отходов производства;
- контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды;
- применение технически исправных, машин и механизмов
- Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке с твердым покрытием
- Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций).
- Ведение строительных работ на строго отведённых участках;
- Осуществление транспортировки строительных грузов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге

К мероприятиям (профилактическим и специальным) по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод относятся:

- эффективный отвод поверхностных сточных вод с территории промышленного предприятия;
- искусственное повышение планировочных отметок территории;
- устройство защитной гидроизоляции и пристенных или пластовых дренажей;
- надлежащая организация складирования отходов и готовой продукции производства;
- строгое соблюдение установленных лимитов на воду, принятие мер по сокращению водоотбора, а также переоценка запасов воды там, где практикой эксплуатации подземных вод не подтвердились утвержденные запасы;
- отказ от размещения водоемких производственных мощностей в рассматриваемом районе;
- выделение и соблюдение зон санитарной охраны;
- организация регулярных режимных наблюдений за уровнями и качеством подземных вод на участках существующего и потенциального загрязнения подземных вод;
- Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы
- Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места.

При эксплуатации объекта негативного воздействия на подземные воды не ожидается.

2.3 НЕДРА.

2.3.1 Разведанность запасов.

Методы подсчета запасов.

Подсчет запасов разведенных площадей производим комбинированным способом. Такой способ подсчета запасов обосновывается тем, что разведка полевошпатовых тел осуществлена разной системой разведочных работ, т.е. разведка одних полевошпатовых тел произведена только с поверхности или же с поверхности и на глубину единичными выработками, а полевошпатовое тело №1 разведано детально густой сетью разведочных выработок и с достаточной полнотой выявлена форма тела для ведения подсчета запасов сырья.

Подсчет запасов по категории А2 производим методом вертикальных параллельных сечений (метод разрезов). Этим методом будут подсчитаны два блока на полевошпатовом теле №1.

Соображением, послужившим для принятия данного метода, является то, что построенные геологические разрезы линия II-II; III-III проходят почти параллельно между собой, а форма полевошпатового тела выявлена с достаточной полнотой.

Запасы категории C_1

Блок VIII-С1-находится в контуре ограниченном контуром блока III-В до условной точки «6», затем проходит по выходу полевошпатовых пород на дневную поверхность с условными точками «7», «8», «9», «10» и «3».

Площадь блока освещена двумя скважинами механического колонкового бурения и двумя канавами. Качество сырья данного блока изучено на основании химических анализов. Запасы блока могут быть подсчитаны на среднюю глубину скважин №№21,22.

Блок VIII-С1-находится в контуре ограниченном скважинами №№1, 15 и 4. Скважина №4 дается как условная точка «2» т.к. подсекает полезное ископаемое на глубине 20м. Скважиной №1 полезное ископаемое подсекается на глубинах 16,25-21,85.

Площадь данного блока освещена тремя скважинами. Качество сырья изучено на основании химических анализов, лабораторно-технологических исследований и петрографических описаний.

Отнесение данного блока к категории C_1 вызвано тем, что не вполне выяснено поведение тела на глубине.

Блок IX-C_1 – находится в контуре ограниченном скважинами №3,17 и условной точкой «11».

Вместо скв. №3 на плане подсчета запасов дается условная точка «11» т.к. скважина является наклонной.

Для пояснения построения данного блока, вернее условной точки «11» (также, как и условной точки «12» при построении блока X-C_1) опишем соображения послужившие этому.

Подсчет запасов

Подсчет запасов на полевошпатовых телах №№1 и 2 произведен на плане масштаба 1:200, который был получен путем накладки по координатам с топоплана масштаба 1:500. Подсчет запасов по полевошпатовым телами №№3,4,5,6,7,8,9,11 и 12 произведен на плане масштаба 1:500, который был получен путем накладки по координатам с топоплана масштаба 1:2000. Увеличение масштаба было вызвано тем, что размеры тел очень маленькие и расстояние между выработками на которые опираются подсчитываемые блоки должно быть на чертеже не менее 50мм.

Категории С1

По всем остальным блокам/телам/по которыми геолого-разведочными работами не освещены в достаточной мере их строение и качество подсчет запасов производим по категорий С1. В том случае, когда разведка проведена с поверхности, то придерживаемся при подсчете запасов условии изложенных в инструкции . В том числе, когда блок примыкает к блоку более высокой категории с горными выработками устанавливающими глубину распространения полезного ископаемого, то за можность принимается мощность сырья по этим выработкам.

Блок УII-С1№ Запасы сырья по блоку подсчитвываются на среднюю глубину скважин II21 и 22 т.е. на $\frac{5,00+11,50}{2}$=8,25м.

Учитывая среднюю мощность вскрыши по блоку равную 0,25м получим подсчетную мощность равную 8,25-0,25=8,0м.

Запасы по блоку УП-С1 составят:

Q=472х8,0х2,5=9440т.

Блок УIII-С1. Запасы подсчитываются на среднюю глубину скважин №№414,15.

$H = \frac{11,45+5,60+21,20}{3}$=12,70м.

Запасы по блоку УП-С1 составят:

Q=344х12,70х2,5=10922т.

Блок IX-CI. Запасы полезного ископаемого по блоку подсчитываются на срднеарифметическое значение удвоенной мощности полезного ископаемого по скважине №3/условные точки 1 и 11 на плане подсчета запасов/ и мощности по скважине №17. Подсчетная мощность по блоку будет $H = \frac{27,0+27,0+41,40}{3} = 31,80$м.

Запасы по блоку IX-CI составят:

Q=196х31,80х2,5=15582т.

Блок IX-CI. Запасы полезного подсчитываются по принципу блока IX-CI и подсчетная будет равна

$H = \frac{27,0+27,0++25,20}{3}$=26,40м.

Запасы по блоку X-CI составят:

Q=196х26,40х2,5=12936т.

Общие запасы по всем категориям С1 по полевошпатовому телу №1 / блоки УII-CI, УIII-CI IX-CI и X-CI/ составляют:

9440+10922+15582+12936=48880м

Общие запасы по всем категориям/ А2+В+С1/ по полевошпатовому телу составляют:

101939+54870+48880=205689т.

Блок 2-CI. Как упоминалось выше при подсчете запасов глубину их распространения принимаемых среднеарифметические из мощностей по скважинам 1 и 25№

Запасы сырья в западной части блока можно подсчитать, согласно лабораторно-технологических исследований до глубины 9м№ Среднее значение мощности по блоку включая и вскрышу составит

$H = \frac{9,0+1,10}{2}$=5,05м.

Учитывая мощность вскрыши по блоку равную 0,65м. получим 5,05-0,65=4,40м.

Запасы сырья по блоку 2-С1 составят:

Q=900х4,40х2,5=9900т.

Блок 3-С1. Запасы подсчитываются до глубины 8,60м. от дневной поверхности. Учитывая среднюю мощность вскрыши равную 0,15м получим подсчетную мощности 8,60-0,15=8,45м.

Запасы сырья по блоку 3-С, составят:

Q=187х8,45х2,5=3950т.

Блок 4-С1. Запасы подсчитываются на глубину , согласно инструкции, равную половине длины выхода полевошпатовых пород по канаве №5 т.е. 31,0:2=15,50м.

Подсчет объема сырья производится по формуле призмы V=HS

где Н-подсчетная мощность или же высота призмы

S-площадь основания призмы или же площадь полевошпатовых пород.

Запасы сырья в блоке 4-С1 составят:

Q=531х15,50х2,5=20576т.

Блок 5-С1. Запасы подсчитываются на глубину равную половине длины выхода полевошпатовых пород по канаве №3.

Н=19,80:2=9,90м.

Запасы сырья в блоке 5-С1 составят:

=400х9,90х2,5=9900т.

Блок 6-С1 за мощность тела принимаем 3:2=1,5м

Запасы сырья составят Q=13х1,5х2,5=49т.

Блок 7-С1. За мощность тела принимается половина длины выхода на поверхность полевошпатовых пород по канаве №2

Н=11,50:2=5,75

Запасы сырья в блоке 7-С1 составят:

Q=150х5,75х2,5=2156т.

Блок 8-С1. За мощность тела принимается половина длины выхода на поверхность полевошпатовых пород по канаве №10.

Н=7,20:2=3,60м.

Запасы сырья в блоке 8-С1 составят:

Q=63х3,60х2,5=567т.

Блок 9-С1. За мощность тела принимается половина длины выхода на поверхность полевошпатовых пород по канаве №9

Н=6,50:2=3,25м.

Запасы сырья в блоке 9-С1 составят:

Q=63х25х2,5=512т.

Блок 11-С1. За подсчетную мощность полевошпатовых пород принимаем мощность кондиционного сырья по средневзвешенному показателю компонентов интервала глубин 18,80-35,0м. по скважине №11 равную 16,20м.

За мощность вскрышных и пустых пород принимается половина мощностей пустых пород и некондиционного сырья лежащие выше секционной пробы 180 и вскрыши по канаве №12.

Таким образом, мощность вскрышных и пустых пород составит /18,80+0,50/:2=9,65м

Принятие половины мощности еще основывается на том, что кондиционное сырье по канаве №12 выходит непосредственно на дневную поверхность.

Запасы сырья в блоке 11-С1 составят:

Q=1675х16,2х2,5=67838т.

Блок 12-С1. За подсчетную мощность полезного ископаемого принимается мощность по скважине №8 и она составляет 10,50м.

Запасы сырья в блоке 12-С1 составят:

Q=700х10,50х2,5=18375т.

Ниже приводится сводная таблица подсчета запасов полезного ископаемого, вскрышных и пустых пород по блокам и в целом по месторождению.

Из таблицы видно, что суммарные запасы полевошпатовых пород месторождения составляют 339,5 тыс. тонн, в том числе по категории А2-101,9тыс.т по В-54,9тыс.т и по С1-182,7 тыс.т т.е. плановое задание выполнено на 68%.

Недовыполнение планового задания по приросту запасов на 32% объясняется выпаданием из подсчета запасов некоторого количества полевошпатовых пород являющихся по качеству некондиционным сырьем.

2.3.2 Геологическая характеристика месторождения. Геологическое строение района месторождения

Краткая история изученности района

Изучением описываемого района начали заниматься еще в дореволюционное время.

После Октябрьской Революции изучением района впервые занимался Г.С. Ларин. Он коротко осветил геологию района и в общих чертах охарактеризовал месторождение Аксоран.

В 1938-1941гг. И.М. Поляков производил геологическую съемку района в масштабе 1:200000.

В 1939-1940гг. П.Л. Меркулов производил геологическую съемку в м-бе 1:200000.

В 1940г. Е.Д. Чехович производил геологическую съемку м-ба 1:50000, в результате которой он пришел к убеждению, что Аксоран-Акджальская гряда представляет собой осложенную антиклиналь.

В 1950г. М.И. Александрова в районе проводила работы по поискам полезных ископаемых и продолжила геологическую съемку в масштабе 1:50000. В своей работе, пользуясь аэросъемочными материалами по району, она выделила более четко контуры отдельных толщ и интрузивных массивов, и выявила дополнительное количество разломов. В структурно-возрастном соотношении она придерживается мнения Е.Д. Чеховича.

Аксоранское полиметаллическое месторождение открыто в 1931 году геологом Янишевским Е.М. В 1934-1937гг. месторождение разведывалось Г.Р.О. Прибалхашстроя под руководством А.В. Рабиновича. С 1949г. по 1957г. велись планомерные геолого-разведочные работы, где приняли участие геологи: Кораблев Б.К., Ракитин А., Баркова О.Г., Чомпанкулов П.Ч., Жилинский Г.Б., Шапиро С.М., Чебаненко П.Ф. и другие.

В 1950-1952 гг. Б.К. Кораблевым производилась геологическая съемка рудного поля месторождения Аксоран в масштабе 1:10000. В результате работ им были изучены и расчленены оскарнованные толщи и выявлены структурные их особенности, изучена туфогенно-осадочная толща верхнего силура.

В 1951г. геолого-съемочной партией Института геологических наук Академии Наук Каз.ССР, под руководством Г.Б. Жилинского были выявлены пегматитовые дайки полевошпатовой породы и широкое развитие полевошпатовой дресвы. В своем отчете Жидинский Г.Б. приводит описание пегматитовых даек, их химический состав и определяет запасы пегматитов от 10 до 50 тыс.тонн, в том числе запасы полевого шпата 13-15 тыс.тонн.

Аксоранское месторождение полевошпатовых пород открыто в 1952 году директором Акмолинского фарфорового завода Поповым А.Д. и заведующим ОТК того же завода Цындря В.И. Они, по рекомендации старшего научного сотрудника института геологических Наук А.Н. Каз.ССР Жилинского Г.Б., осматривали маломощные пегматитовые жилы в этом районе и убедившись, что это сырье не пригодно для керамической промышленности, провели здесь небольшие рекогносцировочные маршруты.

При поездке по району их внимание врывлекли белые горки на гранитах Жаман-Карабасского массива, которые оказались почти мономинеральными полевошпатовыми породами. Проконсультировавшись и осмотрев эти породы совместно с геологами Аксоранской ГРП, представителями завода была отобрано их них крупная проба полевошпатовых пород, которая дала положительные результаты.

Летом 1953г. геолого-съемочным отрядом Аксоранской ГРП, под руководством геолога Кораблева Б.К., было проведено геологичексое картирование полевошпатового месторождения в масштабе 1:5000 на полуинструментальной топографической основе, выполненной топографом Валиевым З.Х. Геологическая съемка велась одновременно с топографической.

В 1956г. геологическим отрядом сектора нерудных.

Полезных ископаемых Института геологических Наук А.Н.Каз.ССР под руководством Щеблыкина И.С., в связи с выполнением тематического плана в районе Аксоранского месторождения, были также исследованы выходы полвошпатовых пород и подсчитаны ориентриовочно запасы в количестве 1,5 млн.тонн.

Автор отчета 12 считает, что полевошпатовые породы по всей вероятности образовались в результате выжила щелочного расплава из внутреннего очага в перифермическую часть массива при остывании гранитов и представляет собой последнюю собой последнюю фазу гранитной интрузии. Следовательно, форма полевошпатовых и кварц-полевошпатовых тел – сравнительно крупный жилообразный шток, вытянутый в меридиональном направлении с отходящими от его апофизами, в виде небольших трубчатых тел, соединенных с основным штоком.

До 1955г. геолого-разведочные работы на Аксоранском месторождении полевошпатовых пород не проводились. Вышеупомянутые работы Б.К.Кораблева и И.С. Щеблыкина носили характер рекогносцировочного обследования выходов полевошпатовых пород.

Следует отметить, что Акмолинским формовочным заводом в 1952г. был заложен маленький карьер на полевошпатовом теле №3, откуда сырье, вывезиные автотранспортом в

1952г. и 1953г., использовалось для получения простой хозяйственной посуды. Насколько известно, качество изделий не плохое.

В 1955г. Алма-Атинской геолого-разведочной экспедицией «Средазгеолнерудтреста» под руководством Аршавского В.П. была проведена предварительная разведка Аксоранского месторождения полевошпатовых пород.

На основании полученных геологических материалов было написано заключение о проведенных геолого-разведочных работах на Аксоранском месторождении полевого шпата в 1955г.

В результате проведенной предварительной разведки и изучения качества сырья по одиннадцати полевошпатовым телам подсчитаны запасы по категории C_1 в количестве 202,8 тыс.тонн.

В 1956г. в соответствии с плановым заданием Главгеологии МПСМ ССР, Алма-Атинская геолого-разведочная экспедиция «Средазгеолнерудтреста» провела детальную разведку Аксоранского месторождения полевошпатовых пород. Эта работа является завершением ранее проведенных геолого-разведочных работ с подсчетом запасов сырья по промышленным категориям.

Работы 1956 года проводились при участии геологов Бекметова Р.М., Шевцова Н.Ф., Рафика Э и Матрунецкой Н.Д.

Геологическое строение района дается по материалам Меркулова П.Л., проводившего геологическую съемку района.

В геологическом строении района принимает участие нижнепалеозойский комплекс пород, представленный отложениями от докембрия и кончая верхним девоном-нижним карбоном. Более молодых пород, вплоть до третичных отложений в районе не встречено. Очевидно, в этот период происходило интенсивное разрушение ранее отложенных осадков/см.чертеж №2.

Докембрий

Отложения докембрия имеют ограниченное распространение и встречаются ввиде отдельных пятен и останцев на юго-западе района в верховьях долины р.Чумек и частично на северо-западе от месторождения Акжал. Возможно, докембрийскими являются кварциты слагающие горы Бале, однако это выделение сделано условно, лишь по аналогии с докембрийскими отложениями соседних участков.

В разрезе докембрийских отложений встречаются полосатые гнейсы, кристаллические сланцы, слюдистые кварциты и порфироиды. Все породы сильно метаморфивованы, дислоцированы и изменены. Мощность докембрийских отложений 2500м.

Нижний силур

На отложения до От несогласно залегают породы нижнего силура, пользующиеся значительно большим площадным распространением.

Нижний силур протягивается широкой полосой на севере района и представлен эффузивно-осадочным комплексом пород. В возрастном отношении породы нижнего силура расчленяются на 3 свиты:

а) нижнюю, залегающей в основании разреза, представленной сланцами и разнозернистыми туфопесчаниками темно-серых и зеленых цветов с прослоями красных яшм и кремнистых сланцев. При этом наибольшее распространение среди них имеют сланцы. Мощность свиты порядка 600-700м.;

б) Осадочный комплекс пород нижней свиты сменяются эффузивными породами средней свиты – темнозелеными порфиритами, туфами туфопесчаниками и яшмами. Мощность свиты 1000-1500м;

в) И наконец, верхнюю свиту, представленную темнозелеными туфами, туфопесчаниками, красными яшмами и серозелеными кварцитовидными песчаниками мощностью 1000м.

Однако, подобное разделение на свиты сделано условно и породы всех трех свит встречаются одновременно за одних и тех участках, пересекаясь друг о другом.

Верхний силур

Отложения нижнего силура согласно сменяются отложениями верхнего силура.

Верхний силур распространен сравнительно нешироко и встречается в виде отдельных пятен и небольших языков среди отложений нижнего силура, главным образом, севернее месторождения Аксоран II.

В основании верхнего силура залегают конгломераты и конгломерат-песчаники, сменяемые выше кварцитовидными песчаниками и прослоями кремнистых сланцев. Не эти отложения с резким несогласием залегают разнозернистые, преимущественно грубозернистые песчаники, перекрывающиеся в свою очередь кислыми эффузивами, песчаниками и тонкозернистыми сланцами.

Общая мощность отложений силура составляет порядка 2600-3000м. Отложения силура имеют крутое падение на юго-запад с углами падения 40-0, а иногда поставлены на голову.

Породы силура интенсивно разбиты трещинами, ориентированными в самых различных направлениях.

Большинство трещин закрытые, заполненные жидками кварца и обломками окружающих пород, часто сцементированных глинистым раствором.

Девон

Стратиграфический выше не верхнесилурийских отложениях согласно залегают отложения девона, пользующиеся самым широким распространением в районе. Девон представлен осадками от нижнего до верхнего отдела.

Нижний девон $Д_1$. В низах разреза девона распространены отложения кислых лав-кварцевые порфиры, порфириты, туфы, лавы, туфолавы и туфобрекчии. В верхах евиты среди эффузивных пород встречаются конгломераты и конгломерат-песчанки.

Средний девон $Д_2$. Начавшееся в нижнем девоне отложение осадочных пород продолжается и в среднем девоне. Это континентальные, пестроцветные, от белых до красных цветов песчанки/ от среднезернистых до крупнозернистых, / с прослоями крупногалечникового конгломерата и сланцев. Конгломераты и песчаник состоят из различной крупности обломков величиною от одного-двух мм до нескольких десятков сантиметров в диаметре. Петрографический состав их представлен преимущественно темноцветными кварцитами, яшмами, кварцем и другими, развитыми в районе породами. Цемент конгломератов и песчаников обычно очень плотный, известковый. Близкий петрографический состав пород нижнего и среднего девона и плохая фаунистическая сохранность в них не позволяет провести строгого разграничения между обоими евитами. В связи с этим на картах ряда авторов и, в частности, Меркуловым отложения нижнего и среднего девона не расчленены.

Общая мощность отложений нижнего и среднего девона составляет порядка 2000-2500м.

Верхний девон. Континентальные отложения среднего девона сменяются морскими осадками верхнего девона.

На размытую трансгрессией верхнедевонского моря поверхность эффузивно-осадочной толщи нижнего с среднего демона несогласно ложится верхнедевонский осадочный комплексе пород, представленный осадками преимущественно франкского и частично фаменского ярусов. Фациальное осадки верхнего девона представлены известняками с различной крупностью верна от массивных до комковатых, реже песчаниками, туфо-песчаниками, конгломератами. Наибольшее распространение среди пород верхнего девона имеют известняки от темно до светлосерого цвета. Известняки обычно мелкозернистые, плотные, местами сильно метаморфизованные и окремнены. Порода пронизана многочисленными прожилками кальцита, а иногда встречаются даже отдельные обнажения кальцита.

С поверхности известняки плотные. Явлений карстообразования на поверхности не встречаются. Массивность известняков нарушается интенсивной трещиноватостью, ориентированной в самых различных направлениях. Однако среди трещин преобладают закрытые, заполненные кальцитом реке кварцем.

Песчаники и конгломераты в разрезе верхнего девона имеют ограниченное, подчиненное распространение. Песчаники мелкозернистые, плотные, ецементированные кремнистым цементом. Подобный характер имеют и конгломераты, для которых характерна твердая эффузивная и кварцитовая галька, плотно ецементированная кремнистым цементом. Трещиноватость песчаников и конгломератов не интенсивная.

Общая мощность верхнедевонских отложений находится в пределах 200-800м. Для отложений девона в районе м-ния Аксоран II характерно крутое падение на север, Северо-восток под углом $40\text{-}60^0$.

Верхнедевонское море существовало вплоть до среднего карбона. В течении нижнего карбона продолжалось начатое в верхнем девоне отложение морских осадков, представленных преимущественно известняками. Породы нижнего карбона имеют настолько много общего с породами верхнего девона, что их трудно разделить между собой. В связи с этим на карте отложения верхнего девона и нижнего карбона не расчленены и даются совместно.

Нижнетурнейские отложения.

Несколько иной характер имеют нижнетурнейские отложения развитые в районе месторождения Акжал и в районе ст.Киик/ на крайнем западе планшета/.

Нижнетурнейские отложения представлены серыми, часто полосчатыми известняками. Из редка перемежающихся с хлоритовыми сланцами или прорываемых дайками иатрузий. Местами известняки замещаются полосчатыми кварцитами. С поверхности известняки часто окрашены в розоватый цвет за счет примеси кальцита. Известняки сильно закарстованы. Наиболее сильно карстовые явления проявляются в районе ст.Киик, где на поверхности известняков встречаются отдельные углубления и воронки, достигающие в диаметре нескольких метров. Глубинка таких выемок иногда более полуметра. Судя по данным разведок глубинка проявления карстов достигает 40-50м.

Наряду с явлениями закарстованности, известняки разбиты многочисленными трещинами, ориентированными в самых различных направлениях. Наличие закарстованности и трещиноватости в известняках способствует интенсивной инфильтрации выпадающих атмосферных осадков и созданию мощных водоносных горизонтов. Мощность Нижнетурнейских отложений порядка 200-300м. Осадками нижнетурнейского яруса, и заканчивается разрез палеозойских отложений. На размытой поверхности турнейских, а чаще девонских отложений залегают рыхло-обломочные отложения третичного и древне-четвертичного возврастов.

Третичные отложения.

Третичные отложения имеют ограниченное распространение и сохранились только в древних долинах, проходящих на севере и юге района.

Геологический разрез древней северной долины составлен по данным геофизического зондирования и разведочного бурения скважин.

Литологическое строение долины рисуется в следующем виде.

1.С поверхности до глубины 2-3м. залегают песчано-глинистые отложения, представленные суглинками и глинами серовато-желтого цвета, с отдельными включениями гравия и гальки. При этом количество обломочного материала увеличивается к низу горизонта, а местами даже прослеживается и на глубину более 10м, где они залегают в виде кармана среди глинистых отложений.

По возрасту эти отложений, очевидно, относятся к нижне-четвертичными.

2. Песчано-глинистые отложения подстилаются мощной толщей пестро цветных глин, мощность порядка40-45м. Глины пластичные и в них встречаются включения песчаной фракции, количество которой увеличивается к низу горизонта глин, где на отдельных участках процент содержания песчаной фракции более 30%.

Такие песчаные прослой являются водоносными. Глины сильно васолены, а местами средни них встречаются даже отдельные пропластки гипса. Что касается возраста этих глин, то, по всей вероятности, их можно отнести к третичным. Более дробного возрастного деления

сделать не представляется возможным, так как в глинах не не нацено фауны сколь-нибудь хороший сохранности.

По обнаруженным ко обломкам микрофауны не представляется возможным сделать какие-нибудь суждения о возрасте этих глин.

3. Под глинами, в тальвеге долины, как показывают геофизические зондирования, залегают рыхлообломочные отложения, мощностью 3-5м.

Четвертичные отложения.

Четвертичные отложения в районе распространены почти повсеместно, покрывая чехлом той или иной мощности все более древние отложения. По генетическим признакам, т.е. по условиям образования и накопления, среди них можно выделить делювиально-пролювиальные отложения межгорных понижений и элювиальные отложения вершин и пологих склонов сопок.

1. Элювиальные отложения.

Имеют весьма ограниченное распространение, являясь продуктами разрушения коренных пород. В зависимости от состава разрушаемой породы, элювий может быть представлен или дресвяно-щебенистыми отложениями, или песками и глинами. Во всех случаях мощность этих отложений невелика и редко превышает L, ом.

2. Делювиально-пролювиальные отложения.

Сходный литологический состав и совпадение областей распространения позволяет рассматривать делювиальные и пролювиальные отложения совместно. Они обычно выполняют небольшие межеопочные понижения, дога или слагают подошвы склонов возвышенностей. В их разрезе встречаются как песчано-гравелистые отложения, так и песчано-глинистые. Такое различие механического состава пород, за счет которых они образовывались.

Интрузивные породы.

Интрузивные породы в районе пользуется широким распространение.

Образование интрузии связано, в основном, с вариеской и частично с каледонский разами тектогенеза. Среди них выделяются :

1.Ранние каледонские интрузии.
2. Поздние каледонские интрузий.
3.Ранние варисские интрузии.
4. Поздние варисские интрузии.

1. Ранние каледонские интрузии., развиты в центральной и юго-западной частях и представлены гранитами и граносиенитами, представлящими крунозернистые порфировидные породы с крупными выделенями калиевого полевого шпата и кварца, в различной степени разгнейсованными и плагиоклазированными. Жильная фация характеризуется дайками аплитов и гранодиорит порфитов.

2. Поздние каледонские интрузии. Развиты вокруг Шалтасской интрузии, южнее Аксоранского месторождения и севернее ж.д.ет. Моинты и представлены, перимущественно, гранодиоритами, кварцевыми диоритами и диоритами, имеющими подчиненное значение.

3. К ранневарисским интрузии относится Аксоранский гранистый массив с площадью около 45км^2 и отдельноые выхода, распологающиеся на полосе север-западного простирания от гор. Кенебек-Жуанды-Тау до урочища Акдала, горы Аурек, Акджальский, Джамантасский и другие более мелкие массивы.

По минералогическому составу ранневарисские интрузии разделяются на роговообмааковое, биотитороговообманковые и биотитовые гравиты. Для них характерно проявление краевих фаций, спредставленных диоритами, гранодиоритами, аплитами, кварцевыми диоритами и

жильными образованиями кислого и освовного составов.

В контакте с гранитами песчаносланцевые и известковые отложения эффузивно-осадочной тона и превращенные в роговики и скарны.

Караблев В.К. скарны разделяет на воллостанит-кварцевые, гранитовые, эпидотовые и роговообманковые.

4. Поздние варисские/пермские/интрузии пользуются более широким распространением в районе, чем ранневариеевкие. Ими сложены Джаманкарабасский гранитный массив, Жаманкзылтасский массив, Шалтасский массив и другие. Более подробно остановимся на описании Джаманкарабасского массива, в гранитах которого находится Аксоранское месторождения полевошпатовых пород.

Джаманкарабасский массив занимает обширную площадь и расположен между Аксоранским гранитным и Акджальским граводиоритным массивами, на породы которых он активно воздействует.

На севере граниты воздействует на эффузивно-осадочную толщу, превращая ее в роговики и скарны.

Джаманкарабасский массив сложен, в основном, крупно-зернистыми биотитовыми, роговообманковыми и амфиболо-биотитовыми гранитами. Эндоконтактовая зона интрузии сложена средне и тонкозернистыми разностями:

В северной части массива в эндоконтаковой зоне наблюдается широкое развитие кварцеполевошпатовых тел.

Состав Джаманкарабасских гранитов: калиевый полевой шпат-ортоклав, плагиоклав-альбитолигоклаз, кварц, биотит, акцессорные: апатит, сфен, цирков и рудный минерал.

Роговообманковые граниты содеражт меньше кварца и, вместо биотита, роговую обманку. Жильная фация Джаманкарабасских гранитов представлена аплитами, микрогранитами, диоритовыми порфирами и крупнокристаллическими пегматитами. Последние приурочны к эндоконтактовой зоне в виде неправильной формы гнезд, различных размеров с площадью от до 350м2 и прослеживаются вдоль контакта, залегая как в гранит-порфирах, так и в осадочно-эффузивных породах.

Амфибол-биотитовые граниты Джаманкарабасского массива состоят из преобладающего калиевого полевого шпата, кварца, плагиоклаза и темноцветных минералов. Последние представлены биотитом и роговой обманкой. Калиевый полевой шпат в различной степени пертизирован и пелитизирован. Плагиоклаз кислого состава, обычно альбитизирован с выделением серицита и пелитоморфного материала, иногда эпидота. Биотит частично замещан хлоритом с примесью лейкоксена. Биотит резко преобладает над роговой обманкой. Роговой обманка зеленая, совершенно не замещенная. Акцессорные представлены рудным минералом, сфеном, апатитом, ортитом и цирковом.

Джомонкзылтасский массив габбродиоритовного состава, повидимо, приурочен к зоне разлома. Состав габбро: роговая обманка, полевой шпат, сфен, кальцит и вторичные эпидот, хлорит.

Шалтасский массив представлен мелкозернистым, среднезернистым и крунозернистым разновидностями биотитовых гранитов. Граниты состоят из калиевого полевого шпата-пертита, с врастками альбита, кварца, плагиоклаза и биотита. Среди акцессорных отмечены апатит, сфен, циркон и рудный минерал. Кварц присутствует в количестве до 30%.

Геологическое строение месторождения

Аксоранское месторождение полевых шпатов расположено в гранитах Джаманкарабасского массива, в 2х км от контакта последних с осадочного-эффузивными породами Аксоран-Акдальской гряды и вытянуто в меридиональном направлении полевой шириной до 300м и протяженностью до 1км.

Рельеф местности месторождения мелкосопочный. Абсолютные отметки месторождения в пределах 800-833м с относительными превышениями до 25м. Холмы с пологими склолами покрыты обломками пород, дресвой и внизу травянистой и кустарниковой растительностью.

В центральной части месторождения, в гранитах, проходит полоса альбититов, обогащенных темноцветными минералами.

Ширина полосы альбититов, обогащенных темноцветными минералами колеблется в пределах 80-100м, длина-600м.

Первоначальный контур полосы альбититов был, повидимому эллипеодивный, но в процессе денудации основного массива гранитов и альбитиов, обогащенных темноцветными минералами последние были разрушены и в наше время сохранились лишь полоса их размером 100х600м и отдельные их останцы, расположенные в пониженных местах гранитного массива.

Падание контакта альбититов, обогащенных темноцветными минералами, с гранитами в северной части месторождения-южное, в восточной части-юго-западное и в южной части- север-западное. Угол падения достигает порядка 30-450.

Останцы имеют в плане округлую форму. Контакт гранитов с альбититами, обогащенными темноцветными минералами, резкий, и приконтаковой зоне они окварцованы. Альбититы обогащенные темноцветными минералами представляют собой грубозернистую породу светлосерого, серого, зелеовато-серого, иногда синевато-серого цветов, и имеют нерваномернозернистую структуру.

Состоят из полевого шпата/ альбита/ с примесью кварца / от единичных зерен до 15%/ , сфена/ от единичных зерен до 1 .5%/ , железной склюди / до 5-8%/ , хлорита, кальцита, циркона, рутила, анатиаза и апатита. Встречаются изредка незначительные примесы биотита/ крипточешуйчатого/.

Альбит представлен двумя разностями:

нормальным и шахматным, причем количество тех и других варьирует в пределах разных шлифов. Альбит очень слабо загрязнен сероватым пелитоморфным материалом. Образует таблитчатые и неправильные зерна, размером от 0,5 до l 0 мм.

Кварц образует призматические и неправильные зерна, размером до 2-4мм. Кварц в породах образует скопления, разъедающие и замещающие альбит.

Сфен встречается ввиде ромбовидных и неправильных зерен, размером до 10мм. Сильно замещен дейкоксеном, анатазом и редко рутилом.

Железная складка, кальцит, хлорит и биотит ассоциирует с кварцем и образовались после альбита.

Полевошпатовые породы на месторождении залегают, в основном, в альбитатах обогащенных темноцветными минералами.

Однако, следует упомянуть, что вышеописанные альбититы обогащенные темноцветными минералами Сагунов В.Г. и Щеблыкин И.С. именуют сиенитами. Последние являются на Аксоранском месторождении вмещающим породами. Кроме того, петрограф Дорошкевич Г.Н., производившая описание всех шлифов по месторождению, не давая разграничения полезной толщи от вмещающих пород именуют их как полевошпатовые породы альбититы. В техническом отчете l 477 керамическое сырье Аксоранского месторождения именуется как пегматит, а в других отчетах/ это же сырье именуется как полевой шпат. При исследовании полевошпатовых пороб работниками геологического института. А. Н. Каз. ССР они называют их альбитатами, также, как и Магидович В.И. /6/ их называет альбититами.

Эти породы / полевошпатовые породы белого, светло-серого, серого, ржаво-белого цветов – считаемые вмещающими породами/ по своей структуре одинаковы, а по содержанию темноцветных минералов различны и в силу чего при документации горных выработок в полевых условиях понадобились такое разграничение в их наименовании.

Макроскопически полевошпатовые породы содержат незначительное количество темноцветных минералов и могут быть использованы как керамическое сырье. Породы выделяемые в настоящем отчете под названием альбититы практического интереса для тонкой керамики в настоящее время почти не представляют т.к. они содержат большое количество темноцветных минералов, которые являются вредными примеями керамического сырья.

На Аксоранском месторождении наблюдается около 40 полевошпатовых и кварцполевошпатовых тел. Размеры полевошпатовых и кварцполевошпатовых тел, выходящих на дневную поверхность, колеблются от 15 до 2500м2. Причем наиболее крупные тела отмечаются в северной части месторождения. Все эти тела имеют с поверхности, в основном, округлую иногда и направильную изогнутую или вытянутую формы. Большинство тел залегают в альбитатах обогащенных темноцветными минералом и в редких случаях залегают в гранитах. Повидомому, в момент образования месторождения все эти тела были соединены в одно тело. Местами видно, что одно тело есть продолжение соседнего тела.

По данным микроскопических определений полевошпатовые породы имеют не равнозернистую или крупнозернистую структуру.

Полевошпатовые породы всех имеющихся на месторождении тел, в носновном, состоят из полевого шпата/ альбита/ с примесью кварца/ от единичных зерен до 15%, сфена / от единичных зерен до 15% /, рутила, хлорита, циркона, апатита, железной слюдки. Содержание вышеуказанных минералов варьирует в различных пределах в шлифах в зависимости от тела.

Джаман-Карабасский гранитный массив, включающий Аксоранское месторождение полевых шпатов, разбит системой трещин.

В результате геолого-разведочных работ 1955-l956 г.г. были произведены наблюдения над трещиноватостью пород слагающих месторождение и в 1955 г было произведено 146 замеров и в 1956г-l3 замера.

Основная часть трещин, как правило, зияющие. Ширина их колеблется от сотых долей миллиметра до 2-х – 3 хим.

Стенки трещин покрыты железистым бурым налетом и дендритами марганца. Микротрещины развиты на значительную глубину/ по керну скважин наблюдается трещиноватость пород/.

Из диаграммы трещиноватости, видно, что намечается три системы трещиноватости, причем преобладающая система трещиноватости имеет северо-западное направление. Указанные системы трещин крутопадающие с углом падения 74-770.

Из построенной диаграммы трещиноватости для северной части полевошпатового тела № l видно, что имеется две почти взаимно перпендикулярные системы трещиноватости с северо-западным и с северо-восточным направлениями. Угол между направлением этих систем трещин составляет 800. С углами падения трещин 67-770.

Из числа имеющихся 40 полевошпатовых тел на месторождении дается геологическое описание только тех тел на которых были поставлены геолого-разведочные работы с изучением качества полезного ископаемого

2.3.3 Воздействие на недра

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам;
- инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния,
- разная по времени динамика формирования компонентов - полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;
- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

По завершении эксплуатации карьера будет проведена ликвидация последствий недропользования территория размещения карьерной выемки будет рекультивирована. Территория будет очищена от мусора, крупных навалов породы, спланирована.

Воздействие на недра при проведении работ оценивается в пространственном масштабе как точечное, во временном - как многолетнее и по величине - как незначительное.

2.4 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

В процессе производственной деятельности и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

2.4.1 Виды и объемы накопления отходов.

Основными отходами при проведении работ будут являться вскрышные породы, коммунально-бытовые отходы, ветошь промасленная, отработанное моторное масло..

Такие виды отходов, как отработанные покрышки образовываться не будут. Техническое обслуживание и ремонт техники будет осуществляться на производственной базе предприятия.

Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного для выполнения данных видов работ. Бытовые отходы включают в себя: упаковочные материалы (бумажные, тканевые, пластиковые), оберточную пластиковую пленку, бумагу, бытовой мусор, пищевые отходы.

Расчет накопления отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

ТБО

Норма образования бытовых отходов – 0,3 м3/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м3, режим работы – 180дн/год, работающих 17 человек, тогда количество отходов составит:

17чел.*0,3м3/год*0,25т/м3=**1,275 т/год**

1,275 : 365 * 180 = 0,6288

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Ветошь промасленная

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (Мо, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W):

N = Mo + M + W , т/год,
M = 0.12Mo, W = 0.15Mo.

Mo	44,823	
M	5,37876	
W	6,72345	
N норма образования	***56,92521***	***т/пер***

Отработанные масла.

Расчёт проводился согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Количество отработанных масел определено по формуле: $N = (N_b + N_d) \cdot 0.25$, где 0,25 - доля потерь масла от общего его количества; N_d - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе, $N_d = Y_d \cdot H_d \cdot \rho$ (здесь: Y_d - расход дизельного топлива за год, $м^3$, H_d - норма расхода масла, 0,032 л/л расхода топлива; ρ - плотность моторного масла, 0,930 $т/м^3$); N_b - нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине, $N_b = Y_b \cdot H_b \cdot \rho$ (здесь: Y_b - расход бензина за год, $м^3$; H_b - норма расхода масла, 0,024 л/л расхода топлива).

Доля потерь масла от общего количества	0,25	
норма расхода масла при работе на ДТ	0,032	л/л
норма расхода масла при работе на бензине	0,024	л/л
плотность моторного масла	0,93	т/м3
расход ДТ	567,42	м3
расход бензина	20,29	м3
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на дизельном топливе	16,887	т
нормативное количество израсходованного моторного масла при работе транспорта на бензине	0,4528	т
Количество отработанных масел	**4,3348**	**т/год**

Вскрышные породы

Вскрышные породы будут укладываться во внешний отвал вскрышных пород, Ежегодный объём вскрышных пород, размещаемых в отвале составит 3,21 тыс м.куб. При плотности 2,6т/$м^3$ годовой объём образования вскрышных пород составит **8346т/год.**

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых к неопасным отходам, код отхода – 010102.

В соответствии со статьёй 359 Экологического Кодекса складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

Таким образом, размещение вскрышных пород во внешнем отвале является захоронением отходов.

Таблица 2.7

Лимиты накопления отходов на 2022-2031гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	61,88881
в том числе отходов производства	-	61,26001
отходов потребления	-	0,6288
Опасные отходы		
Ветошь промасленная	-	56,92521
Отработанные масла	-	4,3348
Не опасные отходы		
ТБО (200301)	-	0,6288
Вскрышные породы	-	8346
Зеркальные		
-	-	-

Таблица 2.8

Лимиты захоронения отходов на 2022 -2031гг

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	61,88881	8346	-	61,88881
в том числе отходов производства	-	61,26001	8346	-	61,26001
отходов потребления	-	0,6288	-	-	0,6288
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	-	56,92521	-	-	56,92521
Отработанные масла	-	4,3348	-	-	4,3348
Неопасные отходы					
ТБО (200301)	-	0,6288	-	-	0,6288
Вскрышные породы	-	8346	8346	-	-

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду на предприятии организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО по договору со специализированными организациями.

При соблюдении всех мероприятий накопление отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

2.4.2 Рекомендации по управлению отходами.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, раздельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация накопления, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

2.5. ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

2.5.1 Солнечная радиация.

Суммарная солнечная радиация является важнейшим элементом приходной части радиационного баланса земной поверхности, а одним из наиболее существенных ее показателей является значение месячных сумм. Годовая суммарная радиация над районом работ колеблется в пределах 100-120 ккал/см^2 и зависит, главным образом, от условий облачности. Для годового хода величины суммарной радиации характерен июньский максимум, минимум приходится на декабрь. Максимальные месячные значения рассеянной радиации в годовом ходе выпадают на весенне-летний период – чаще всего на май.

Часть солнечной радиации, достигающая земной поверхности и идущая на нагревание этой поверхности и прилегающих к ней слоев атмосферного воздуха, носит название поглощенной радиации. Другая же часть поступающей радиации отражается от облучаемой поверхности. Соотношение между величинами поглощенной и отражаемой радиации оценивается величиной альбедо. Зимой значения альбедо самые высокие и достигают величин 70-80 % (декабрь-первая декада марта) в связи с формированием здесь устойчивого снежного покрова. Летом значение альбедо снижается до 16-18 %.

Направление и интенсивность термических процессов в атмосфере, ход процессов формирования погоды и климата, в основном, определяется радиационным балансом. В декабре и январе он принимает отрицательные значения. В июне-июле величина радиационного баланса равна 8-9 ккал/см^2. В годовом ходе месячных значений его минимум отмечается, как правило, в декабре, реже – в январе. Годовая амплитуда колебаний месячных величин радиационного баланса в среднем близка к 9-10 ккал/см^2.

Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка работ не выявлено.

В процессе производства поисково-разведочных работ проводилось изучение интенсивности гамма-излучения пород.

При поисковых маршрутах измерения проводились через километр маршрута и отдельно в тючках наблюдения.

В скважинах керн просушивался на всю глубину выработки. Отсчеты по прибору производились через 0,5 метра.

В шурфах и естественных обнажениях измерения производились по всем стенкам через 0,5 м и забою.

Измерение интенсивности гамма излучения пород производилось сцинтилляционным поисковым радиометром ' СРП-2 («Кристалл») № 0850 на территории работ не выявлено.

2.5.2 Акустическое воздействие.

При проведении работ источниками сильного шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также – на флору и фауну, являются спецтехника и автотранспорт.

Интенсивность внешнего шума зависит от типа оборудования, его рабочего органа, вида привода, режима работы и расстояния от места работы.

Уровень шума от различных технических средств, применяемых в период работ, представлен в таблице 10.

Таблица 2.8 - Уровни шума от строительной техники при деятельности на суше

Вид деятельности	Уровень шума (дБ)
Бульдозер	85
Экскаватор	88-92

Снижение уровня звука от источника при беспрепятственном распространении происходит примерно на 3 дБ при каждом двукратном увеличении расстояния, снижение пиковых уровней

звуков происходит примерно на 6 дБ. Поэтому с увеличением расстояния происходит постепенное снижение среднего уровня звука.

При удалении от источника шума на расстояние до 200 метров происходит быстрое затухание шума, при дальнейшем увеличении расстояния снижение уровня звука происходит медленнее. Также следует учитывать изменение уровня звука в зависимости от направления и скорости ветра, характера и состояния прилегающей территории, рельефа территории.

Так как период работ непродолжительный, а район проведения работ достаточно удален от населенных пунктов, мероприятия по защите от шума в проекте не предусматриваются.

Проектными решениями применены строительные машины, которые обеспечивают уровень звука на рабочих местах, не превышающих 85 дБ, согласно требованиям ГОСТа 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Согласно ГОСТ 12.1.003-83 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности», а так же ГОСТа 12.1.029-80 «Система стандартов безопасности труда. Средства и методы защиты от шума. Классификация» планируется применять средства индивидуальной защиты от шума, а именно противошумные наушники, закрывающие ушную раковину снаружи.

2.5.3 Вибрация

По своей физической природе вибрация тесно связана с шумом. Вибрация представляет собой колебание твердых тел или образующих их частиц. В отличие от звука вибрации воспринимаются различными органами и частями тела. При низкочастотных колебаниях вибрации воспринимаются вестибулярным аппаратом человека, нервными окончаниями кожного покрова, а вибрации высоких частот воспринимаются подобно ультразвуковым колебаниям, вызывая тепловое ощущение. Вибрация, подобно шуму, приводит к снижению производительности труда, нарушает деятельность центральной и вегетативной нервной системы, приводит к заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Вибрация возникает вследствие вращательного или поступательного движения неуравновешенных масс двигателя и механических систем машин.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний. В плотных грунтах вибрационные колебания затухают медленнее и передаются на большие расстояния, чем в дискретных, например, в гравелистых.

Уровни вибрации при работе различных установок (в пределах, не превышающих 63Гц, согласно ГОСТ 12.1.012-90) на запроектированных объектах при соблюдении персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии фауны.

2.6 ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ.

2.6.1 Характеристика современного состояния почвенного покрова.

Площадь проектируемого карьера составляет 0,358 км2.

Проектируемый карьер находится в Карагандинской области Шетском районе, находящимся в подзоне бурых почв, в 21 почвенном районе – Шалтас-Акчатауский горно-сопочный район бурых малоразвитых и неполноразвитых почв.

Почвообразующие породы подзоны неоднородны. В восточной части подзоны среди сглаженного мелкосопочника Прибалхашья они представлены хрящевато-щебенчатыми элювиально-делювиальными суглинками небольшой мощности, образовавшимися путем выветривания плотных палеозойских пород. На этих породах формируются бурые малоразвитые почвы, неглубоко подстилающиеся рухляком или малоизмененными плотными породами. По речным долинам северной части Прибалхашья широко распространены песчано-галечниковые отложения, прикрытые плащом суглинков небольшой мощности, с бурыми, лугово-бурыми и луговыми солончаковыми почвами.

Сельскохозяйственное производство в подзоне бурых почв имеет чисто животноводческое направление.

Почвы бурые малоразвитые. Полноразвитые встречаются лишь в межсопочных понижениях и по долинам рек. Чаще всего они комплексируются с солонцами. Используются обычно в качестве пастбищ. В случае зарегулирования местного стока небольшие площади буровых почв можно было бы освоить под различные культуры.

2.6.2 Характеристика воздействия на почвенный покров.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем с примесью супеси, дресвы, щебня коренных пород. В соответствии с принятой в проекте системой разработки месторождения породы вскрыши будут доставляться автомобильным транспортом и складироваться во внешний бульдозерный отвал.

Разработка отвала почвенно-растительного слоя (прс) в проекте не предусмотрено.

- в целях предупреждения загрязнения карьера отработанными горюче-смазочными материалами, заправку и ремонт спецтехники осуществлять на производственной базе предприятия;
- рекультивация нарушенных и отработанных земель, сохранение ландшафтов;

2.6.3 Ликвидация последствий горной деятельности

После завершения эксплуатации карьера Планом ликвидации предусматриваются мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий.

К мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду, в первую очередь на земли, относится рекультивация нарушенных земель.

Исходя из вышесказанного, в Плане ликвидации предусматривается проведение комплекса работ по рекультивации нарушенных земель.

Согласно календарному графику работ, добыча известняка будет осуществляться до 2031 года включительно.

В состав ликвидируемых объектов входит следующее:

1. Карьер
2. Внешние отвалы вскрышных пород;
3. Сооружения и оборудование

Все перечисленные объекты в совокупности образуют техногенный постпромышленный ландшафт. Нарушенные земли подвергаются ветровой и водной эрозии, а это приведет к загрязнению прилегающих земель продуктами эрозии и ухудшит их качество. Для устранения этих негативных процессов предусматривается техническая и биологическая рекультивация.

Улучшение ландшафта за счет мероприятий по его рекультивации позволит восстановить хозяйственную, медико-биологическую и эстетическую ценности нарушенного ландшафта.

Главными критериями рекультивации считается не только вовлечение нарушенных послепромышленных земель в хозяйственное использование, но и охрана окружающей среды от вредного влияния промышленности. Направление рекультивации и последующее использование восстанавливаемых земель определяется рядом основных факторов: рельефом, литологическими (состав пород и грунтосмесей), гидрологическими, термическими условиями и т.д. Выбор направления рекультивации производится на основе нормативных документов по лимитирующим факторам нарушенных земель.

Согласно ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» на участке отработки карьера месторождения, нарушенные земли классифицируются как земли, нарушенные при открытых горных работах:

- отвал вскрышных пород: отвалы внешние, невысокие, высотой до 10м;
- отвалы внутренние, платообразные, близкие к уровню естественной поверхности;
- выемки карьерные неглубокие, с глубиной до 10 м.

На основании таблицы 1 (ГОСТ 17.5.1.02-85 и ГОСТ 17.5.3.04-83) планом ликвидации предусматривается техническая рекультивация по направлениям:

- для карьера – сельскохозяйственное;
- для отвала и прилегающей территории - сельскохозяйственное;

2.7 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР.

«Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты по добыче полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области, сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. (Приложение 4).

2.7.1 Воздействие на растительный и животный мир.

Воздействие на растительный покров может быть связано с рядом прямых и косвенных факторов, включая:

1. Механические повреждения;
2. Засорение;
3. Изменение физических свойств почв;
4. Изменение уровня подземных вод;
5. Изменение содержания питательных веществ.

Воздействие транспорта

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении автотранспорта. По степени воздействия выделяют участки:

- С уничтоженной растительностью (действующие дороги);
- С нарушенной растительностью (разовые проезды).
- Захламление территории

Абсолютно устойчивых к загрязнителям растений не существует, так как они не имеют ни наследственных, ни индуцированных защитных свойств.

Нарушение естественной растительности возможно, в первую очередь, как следствие движения транспортных средств. Нарушение поверхности почвы происходит при образовании подъездных путей. При проведении работ допустимо нарушение небольших участков растительности в результате передвижения транспорта.

Для уменьшения нарушений поверхности принимаются меры смягчения: движение транспортных средств ограничивается пределами отведенных территорий, перемещение по полосе отвода сводится к минимуму, работы проводятся в короткий период времени. Осуществление этих мер смягчения позволит привести остаточные воздействия на растительный покров в первоначальное состояние за короткий промежуток времени.

Захламление прилегающей территории также исключено, т.к. на прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава растительного мира.

Охрана растительного покрова будет включать снижение землеемкости проектируемых работ.

2.8 Оценка воздействия на ландшафты

Аксоранское месторождение полевошпатовых пород находится в Шетском районе Карагандинской области.

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.

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.

При проведении горно-добывающих работ происходит нарушение природного ландшафта территории: карьерная выемка, отвалы вскрышных пород, представляющие собой невысокие возвышенности, прилегающая территория покрыта сетью дорог для транспортировки полезного ископаемого.

Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду.

Планом ликвидации предусматривается комплекс работ, способствующий приведению территории в состояние, максимально близкое к исходному. Результатом работ по реализации мероприятий по ликвидации последствий недропользования будет территоия с устойчивым ландшафтом, пригодная к дальнейшему использованию в народном хозяйстве. Карьерная выемка будет представлять собой неглубокую впадину, имеющую пологие склоны и безопасную для людей и животных. Поверхность покрыта растительностью. Вскрышные породы будут использованы при рекультивации.

2.9 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.

Карагандинская область расположена в центральной части Республики Казахстан. Образована 10 марта 1932 г. Площадь 428 тыс. кв. км. Областной центр – город Караганда.

В настоящее время Карагандинская область — самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богатая минералами и сырьём. Территория области в новых границах составляет 427 982 км² (15,7 % общей площади территории Казахстана), занимает 49-ое место в списке крупнейших административных единиц первого уровня в мире. В области проживает почти десятая часть всего населения Казахстана.

На севере граничит с Акмолинской областью, на северо-востоке — с Павлодарской, на востоке — с Восточно-Казахстанской, на юго-востоке — с Алматинской, на юге — с Жамбылской, Туркестанской и Кызылординской, на западе — с Актюбинской и на северо-западе — с Костанайской.

Административно-территориальное деление Карагандинской области представлено 11 городами (из них 9 областного значения, 2 – районного значения), 10 поселковыми администрациями, 195 сельских администраций и 537 населенных пунктов. Почти все города области возникли в годы Советской власти, что связано с добычей и переработкой полезных ископаемых.

Карагандинская область является крупнейшей в республике и занимает примерно 1/7 часть всей территории республики. Ее потенциал имеет огромное экономическое и политическое значение для нашего государства.

Поверхность области в основном удобна для хозяйственного освоения. Равнинные степные площади западной части области освоены под земледелие и пастбища. В недрах горных массивов и мелкосопочника сравнительно на небольшой глубине находится большое количество разнообразных полезных ископаемых.

На территории области сосредоточены большие запасы золота, молибдена, цинка, свинца, марганца, вольфрама. Сюда же стоит добавить огромнейшие запасы угля (Карагандинский угольный бассейн), успешно разрабатываемые залежи железных и полиметаллических руд. Месторождения асбеста, оптического кварца, мрамора, гранита, драгоценных и поделочных камней, меди, нефти, газа.

Карагандинский угольный бассейн является основным поставщиком коксующегося угля для предприятий металлургической промышленности республики. Основные запасы медной руды расположены в районе города Жезказган — Жезказганское месторождение, крупнейшим разработчиком (с полным циклом производства: от добычи медной руды — до производства готовой продукции) является ТОО «Корпорация „Казахмыс“». В 2009 году началось освоение каменноугольного месторождения Жалын в Жанааркинском районе.

В структуре промышленности Карагандинской области основными отраслями являются черная металлургия, ее доля занимает 30%; цветная металлургия с долей 37,3%; горнодобывающая промышленность (в основном добыча угля, железных и медных руд) с долей 10,3%; на долю производства и распределение электроэнергии, газа и воды приходится 7,3%.

В аграрно-промышленном комплексе области доминирует производство животноводческой продукции. Население области, за счет внутрирегионального производства, полностью обеспечены всеми видами продукции.

На территории области зарегистрировано более 2 тысяч памятников истории и культуры, из которых 1608 находятся под охраной государства, 25 памятников имеют республиканский статус, среди них – мавзолеи Жоши хана (старший сын Чингис-хана) и Алаша хана, Домбаул, Болган ана, некрополи Бегазы, Дандыбай, могильники Сангру, средневековые городища Баскамыр, Аяккамыр, развалины буддийского храма Кызыл-Кент.

ШЕТСКИЙ РАЙОН, административный район на юге области. Образован в 1928 г. В 1973 г. из состава района отделился Агадырский район, в 1997 г. снова был присоединен. Общая площадь территории 65,7 тыс. км2. Численность населения 47,0 тыс. чел. (2005 г.). Центр — с. Аксу-Аюлы — находится у подножья горы Аюлы, у истоков реки Нуры. На юге района озеро Балхаш, на востоке — горы Каркаралинска, на юге-востоке — горы Кызыларай.

По этническому составу население области: 42,1% казахов, 41% русских, 5% украинцев, 3% немцев, 2,6% татар, 1,3% белорусов, 2,5% других национальностей.

Население области на 1 января 2007 года составило 1,3 млн. человек, из которых 1125,1 тыс. человек - городское и 209,3 тыс. человек - сельское.

Реализация проекта не отразится отрицательно на интересах людей, проживающих в окрестностях предприятия в области их права на хозяйственную деятельность или отдых.

В качестве положительного фактора можно отметить возможность трудоустройства жителей близлежащих населенных пунктов на рабочие специальности (водители, экскаваторщики, бульдозеристы и т.п.).

В процессе деятельности предприятие будет пополнять бюджет области налоговыми платежами, что способствует развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Кроме того, предприятие ежегодно отчисляет денежные средства в размере 1% от затрат на добычу на обучение казахстанских специалистов и 1% на развитие социальной сферы и инфраструктуры района действия контракта.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности предприятия при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

3. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

3.1 Комплексная оцена воздействия на окружающую среду

В пределах расположения месторождения и на прилегающей территории нет особо охраняемых объектов и ценных природных комплексов.

Окружающий ландшафт устойчив к планируемым работам. Учитывая проведение технической и биологической рекультивации земель, можно заключить, что по окончании работ по ликвидации формы техногенного рельефа будут иметь вид спланированных площадок, близких к естественному рельефу, покрытых зональной растительностью.

Улучшение ландшафта за счет мероприятий по рекультивации позволит восстановить хозяйственную, медико-биологическую и эстетическую ценности нарушенного ландшафта.

Основным фактором, влияющим на изменение климата, является температура технологических процессов. Так как температура, при которой проводятся работы, равна температуре окружающей среды, то и изменения микроклимата не происходит.

3.2 Мероприятия по снижению экологического риска планируемых работ

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

-разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;

-проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;

-обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;

-обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага ликвидации аварии;

-обеспечение безопасности используемого оборудования;

-использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;

-оказание первой медицинской помощи;

-обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Деятельность организаций и граждан, связанная с риском возникновения чрезвычайных ситуаций, подлежит обязательному страхованию.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, представляют отчетность об авариях, бедствиях и катастрофах, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций, а специально уполномоченные государственные органы осуществляют государственный учет чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Расследование аварий, бедствий катастроф, приведших к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Аварии, бедствия и катастрофы, приведшие к возникновению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, подлежат расследованию в порядке, установленном Правительством Республики Казахстан.

В случае выявления противоправных действий или бездействий должностных лиц и граждан материалы расследования подлежат передаче в соответствующие органы для привлечения виновных к ответственности.

Должностные лица и граждане, виновные в невыполнение или недобросовестном выполнение установленных нормативов, стандартов и правил, создании условий и предпосылок возникновению аварий, бедствий и катастроф, неприятие мер по защите населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и других противоправных действий, несут дисциплинарную, административную, имущественную уголовную ответственность, а организации - имущественную ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Ущерб, причиненный здоровью граждан вследствие чрезвычайных ситуаций техногенного характера, подлежит возмещению за счет юридических и физических лиц, являющихся ответственными за причиненный ущерб. Ущерб возмещается в полном объеме с учетом степени потери трудоспособности потерпевшего, затрат на его лечение, восстановление здоровья, ухода за больным, назначенных единовременных государственных пособий в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане вправе требовать от указанных лиц полного возмещения имущественных убытков в связи с причинением ущерба их здоровью и имуществу, смертью из-за чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных деятельностью организаций и граждан, а также возмещения расходов организациям, независимо от их формы собственности, частным лицам, участвующим в аварийно-спасательных работах и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций природного характера здоровью и имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования, производится в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Организации и граждане, по вине которых возникли чрезвычайные ситуации техногенного характера, обязаны возместить причиненный ущерб земле, воде, растительному и животному миру (территории), включая затраты на рекультивацию земель и по восстановлению естественного плодородия земли.

При ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера немедленно вводится в действие служба экстренной медицинской помощи, а при недостаточности, включаются медицинские силы и средства министерств, государственных комитетов, центральных исполнительных органов, не входящих в состав Правительства и организаций.

Проектируемый объект в силу его специфики нельзя отнести к разряду опасного производства. Однако, на него (объект) должны распространяться общие правила безопасности, действующие на промышленных объектах, а также применяемые на объектах план ликвидации аварий, план тушения пожаров, план эвакуации и другие документы и процедуры согласно действующему законодательству и требованиям предприятия.

Организации обязаны вести плановую подготовку рабочих и служащих, с целью дать каждому обучаемому определенный объем знаний и практических навыков по действиям и способам защиты в чрезвычайных ситуациях. Подготовка включает проведение регулярных занятий, учебных тревог и т. д.

3.3 Интегральная оценка воздействия.

Интегральная оценка воздействия выполнена по пяти уровням оценки, табл. 3.2. Приведенное в таблице разделение пространственных масштабов опирается на характерные размеры площади воздействия, которые известны на практике. В таблице 3.1. приведена также количественная оценка пространственных параметров воздействия в условных баллах.

Временной параметр воздействия на отдельные компоненты природной среды определяется на основе технического анализа, аналитических и экспертных оценок и выражается в пяти компонентах.

Величина воздействия так же оценивается в баллах.

Для определения значимости (интегральной оценки) воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду выполняется комплексирование полученных данных воздействия на окружающую среду. Комплексный балл воздействия определяется путем баллов показателей воздействия по площади, по времени и интенсивности. Значимость воздействия определяется по пяти градациям. Градации интегральной оценки приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Шкала масштабов воздействия и градации экологических последствий.

Масштаб воздействия (рейтинг относительно воздействия и нарушения)	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений
Пространственный масштаб воздействия	
Точечный (1)	Площадь воздействия менее 1 Га (0,01 км^2) для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении менее 10 м от линейного объекта;
Локальный (2)	Площадь воздействия 0,01-1 км^2 для площадных объектов или в границах зоны отчуждения для линейных, но на удалении 10-100 м от линейного объекта;
Ограниченный (3)	Площадь воздействия 1-10 км^2 для площадных объектов или на удалении 100-1000 м от линейного объекта;
Территориальный (4)	Площадь воздействия в пределах 10-100 км^2 для площадных объектов или 1-10 км от линейного объекта;
Региональный (5)	Площадь воздействия более 100 км^2 для площадных объектов или менее 100 км от линейного объекта;
Временной масштаб воздействия	
Кратковременный (1)	Длительность воздействия менее 10 суток;
Временный (2)	От 10 суток до 3 месяцев;
Продолжительный (3)	От 3 месяцев до 1 года;
Многолетний (4)	От 1 года до 3 лет;
Постоянный (5)	Продолжительность воздействия более 3 лет;
Интенсивность воздействия (обратимость изменений)	
Незначительная (1)	Изменения среды не выходят за пределы естественных флуктуаций;
Слабая (2)	Изменения среды превышают естественные флуктуации, но среда полностью восстанавливается;
Умеренная (3)	Изменения среды превышают естественные флуктуации, но способность к полному восстановлению повреждённых элементов сохраняется частично;
Сильная (4)	Изменения среды значительны, самовосстановление затруднено;
Экстремальная (5)	Воздействие на среду приводит к её необратимым изменениям, самовосстановление невозможно;
Интегральная оценка воздействия (суммарная значимость воздействия)	
Незначительная (1)	Негативные изменения в физической среде мало заметны (не различимы на фоне природной изменчивости) или отсутствуют;
Низкая (2-8)	Изменения среды в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые). Популяции и сообщества возвращаются к нормальным уровням на следующий год после происшествия;
Средняя (9-27)	Изменения в среде превышает цепь естественных изменений. Среда восстанавливается без посторонней помощи частично или в течение нескольких лет;
Высокая (28-64)	Изменения в среде значительно выходят за рамки естественных изменений. Восстановление может занять до 10 лет.
Чрезвычайная (65-125)	Появляются устойчивые структурные и функциональные перестройки.

Таблица 3.2.

Матрица оценки воздействия на окружающую среду.

Категории воздействия, балл			Интегральная оценка, балл	Категории значимости	
Пространственный масштаб	Временный масштаб	Интенсивность воздействия		Балл	Значимость
Точечный 1	Кратковременный 1	Незначительная 1	1	1	Незначительная
Локальный 2	Временный 2	Слабая 2	8	2-8	Низкая
Ограниченный 3	Продолжительный 3	Умеренная 3	27	9-27	Средняя
Территориальный 4	Многолетний 4	Сильная 4	64	26-64	Высокая
Региональный 5	Постоянный 5	Экстремальный 5	125	65-125	Чрезвычайная

Расчет оценки интегрального воздействия: 3*5*2=30 баллов, категория значимости – высокая. Популяции и сообщества возвращаются к нормальным уровням при условии соблюдения природоохранных мероприятий предусмотренных настоящим проектом.

Заключение

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен для решений проекта «План горных работ на добычу полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области».

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года, Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов №280 от 30 июля 2021 года, и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В Разделе «Охрана окружающей среды» проведена оценка воздействия объекта на атмосферный воздух, приводятся данные по водопотреблению и водоотведению, описаны виды отходов, образующихся на предприятии в период работ; произведена оценка воздействия на поверхностные и подземные воды, на почвы, растительный и животный мир; описаны социальные аспекты воздействия.

В РООС определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе проектируемых работ.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятии, проектных решений, экологических норм и требований.

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года.
2. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 г.
3. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов №280 от 30 июля 2021 года
4. Почвы Казахстана. А.М. Дурасов, Т.Т. Тазабеков. А-А 1981год
5. А.Н.Формозов. Животный мир Казахстана, М: Наука, 1987.
6. Рельеф Казахстана. А-Ата, 1981 г.
7. Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года №314

Приложение 1. Метеорологические параметры, справка о фоновой концентрации

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

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Teredikova 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 TABIĞI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYĞYNDAĞY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYŃ
QARAGANDI OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

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

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

M02E3T2, 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 цифрлық 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 2 Результаты расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

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 Ump = 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	Т	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
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
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
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
~~~~~~

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:
Сс : 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:
Сс : 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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- 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 |

----	<Об-П>-<Ис>	---	---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
----	<Об-П>-<Ис>	---	---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:
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: 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:
Cc : 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:

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: 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:

Сс : 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: 0.508: 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

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: 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:

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: 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:
Cc : 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 :
~~~~~~

---

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 : 0.499: 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:
Cc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 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 :

~~~~~~

---

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 : 0.501: 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:

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: 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:
Cc : 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 |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- 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 Т 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	Т	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

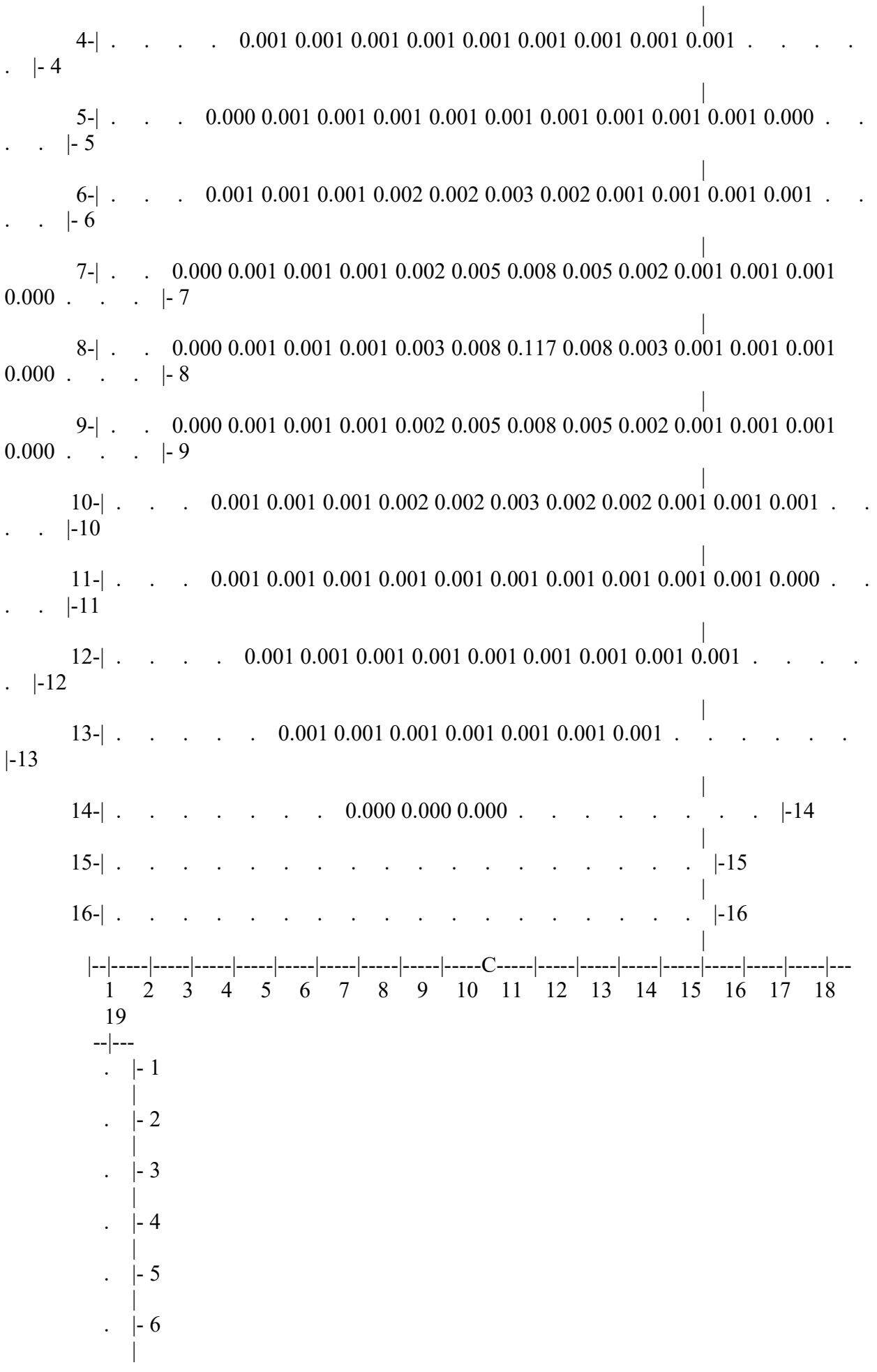
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_____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 . . . . |-12
13-| . . . . . 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
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

```
.   |- 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)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	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)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	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)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	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)--|-C[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)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	Т	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] |
| 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= 0.0007052 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 T 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,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 :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	T	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 См 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

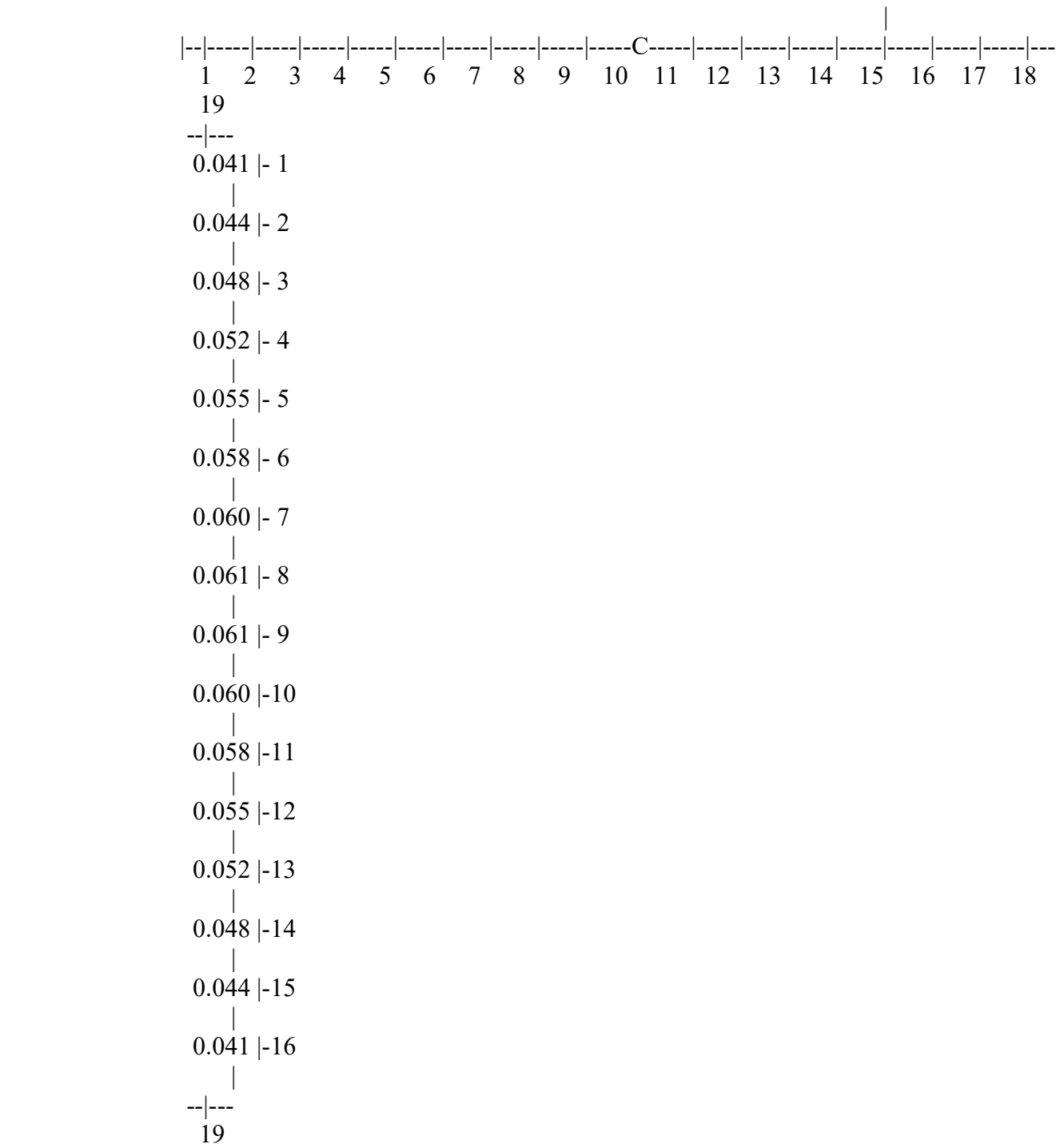
_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 1268 м; Y= 1440 |
| Длина и ширина : L= 3600 м; B= 3000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

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
```



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>	---	---M-(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>		M-(Mq)	C[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>		M-(Mq)	C[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 <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния 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 <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния 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:
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: 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:
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: 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:
Cc : 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:

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: 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:

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: 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

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: 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:

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 : 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	Т	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

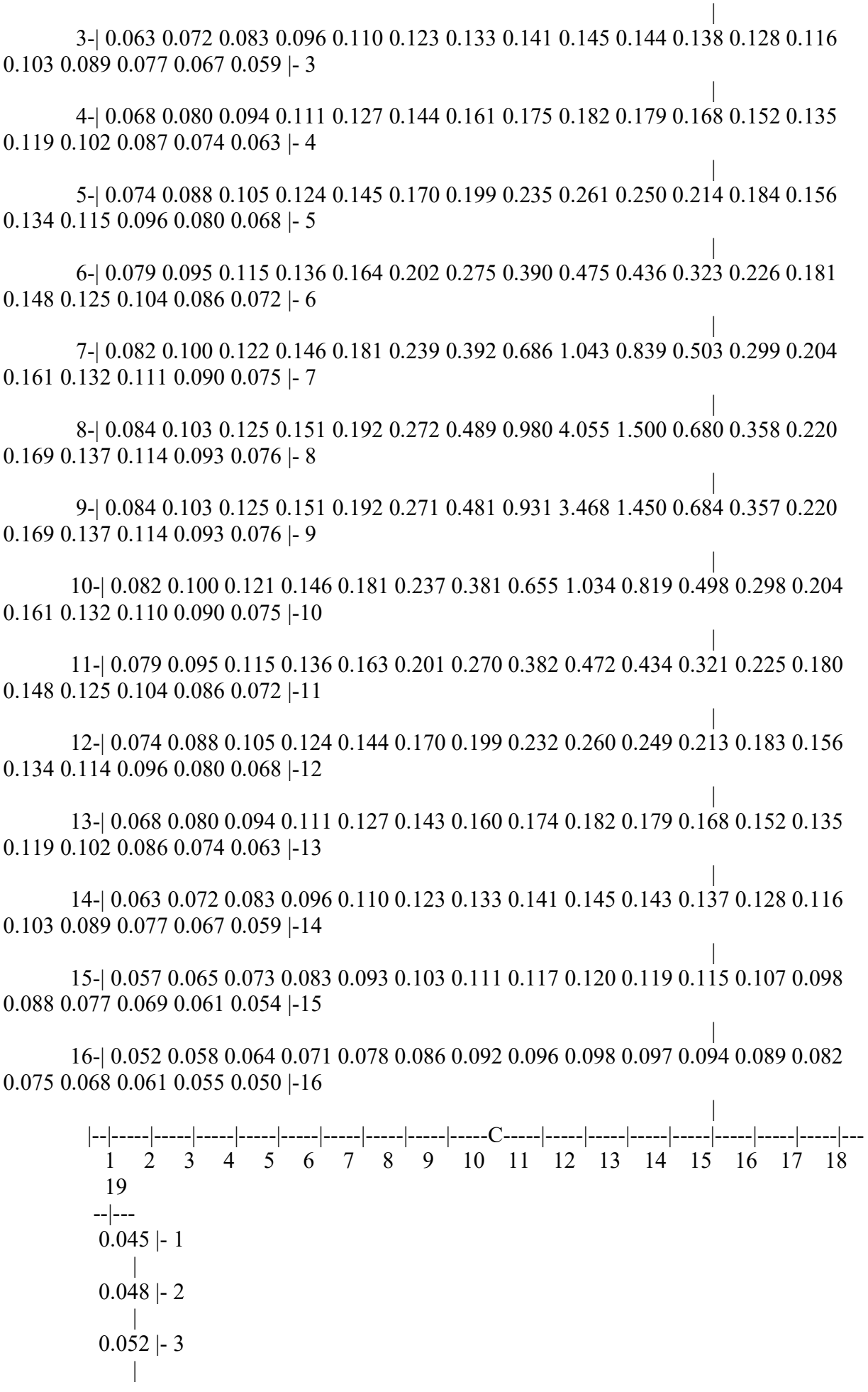
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____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:

Сс : 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:
Сс : 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 М-(Mq)	Вклад С[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	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	0.031359	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	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	0.032145	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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:
Сс : 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:

Сс : 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:

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: 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:

Cc : 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:

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

Qс : 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:

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: 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:

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

Qс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп: 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:

Cc : 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:

Cc : 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:

Сс : 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: 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:
Cc : 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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- 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 М |

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	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 См 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]     |
 | 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= 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:
Cc : 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)	C[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	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	0.015443	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)--	-С[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)--	-С[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 <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.422: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 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:

Cc : 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:

Cc : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Cc : 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:
Cc : 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:
Cc : 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:
Cc : 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:
Сс : 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:
Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 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:
Сс : 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:
Сс : 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 :
~~~~~~

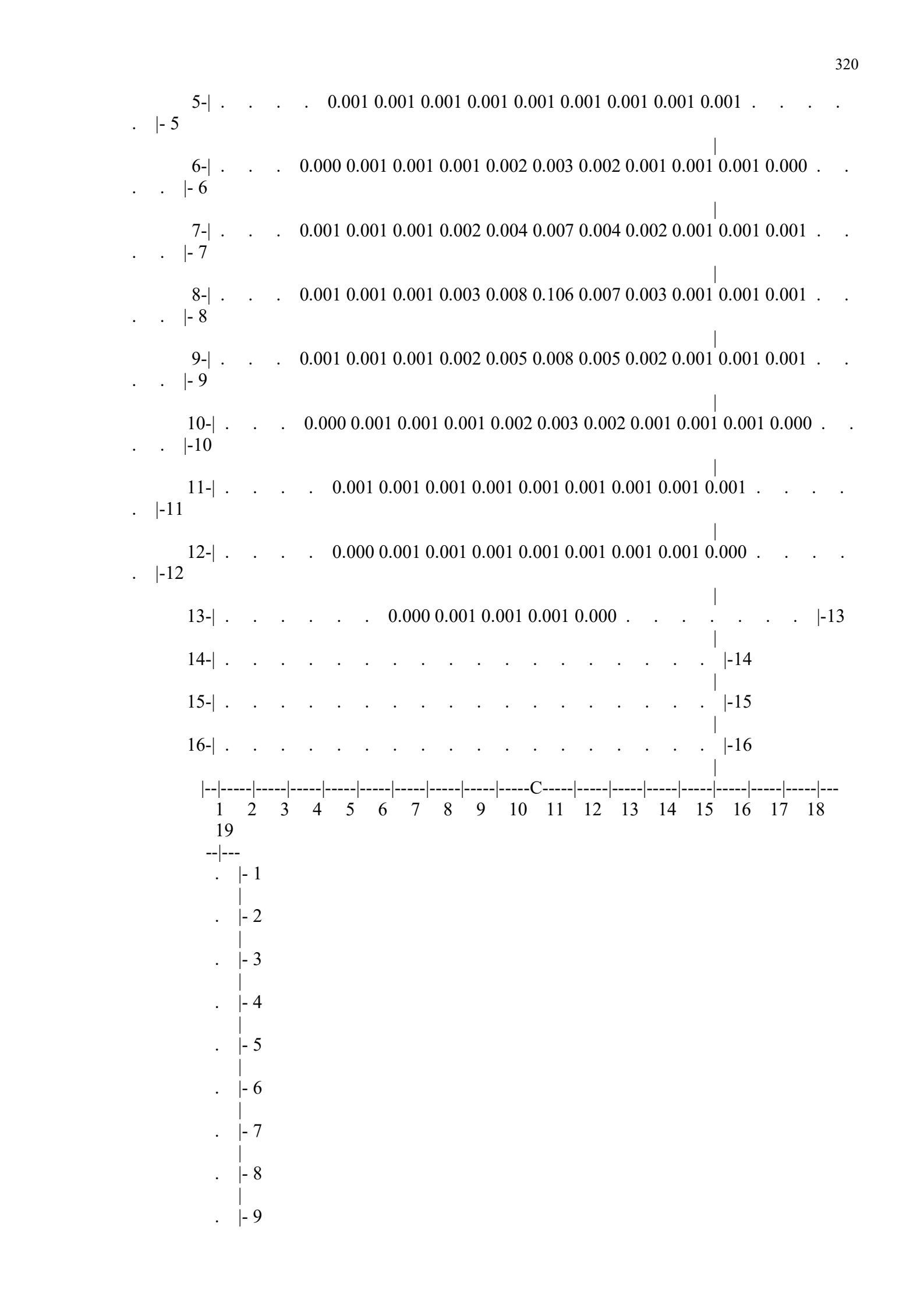
```
 y=   481:   481:   481:
----------:------:------:
 x=  1071:  1069:  1068:
----------:------:------:
Qc : 0.084: 0.085: 0.084:
Cc : 0.422: 0.423: 0.422:
Фоп:    3 :    3 :    3 :
Uоп: 0.72 : 0.72 : 0.72 :
   :      :      :      :
Ви : 0.018: 0.018: 0.018:
Ки : 6012 : 6012 : 6012 :
Ви : 0.012: 0.012: 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 <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	0.019345	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,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 :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 М |

| 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 | Т | 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 Cм 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 &lt;Об-П&gt;-&lt;Ис&gt; | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад С[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 <Об-П>-<Ис> | Тип | Выброс M-(Mq) | Вклад С[доли ПДК] | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ---- | &lt;Об-П&gt;-&lt;Ис&gt; | --- | ---M-(Mq)-- | -С[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,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 :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
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----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 = 0.1060407 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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 <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 0001	T	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(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= 0.0006370 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,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 :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 См 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	1
~~~~~~

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 |- 2
|
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 |- 3
|
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 |- 4
|
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 |- 5
|
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 |- 6
|
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 |- 7
|
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 |- 8
|
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 |- 9
|
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 |-10
|
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:
Cc : 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:
Cc : 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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- 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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			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>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
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] |
| 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 : 0.105: 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:
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: 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:
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: 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:

Cc : 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:
Cc : 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:
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: 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:

Сс : 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:
Сс : 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:
Сс : 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	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- 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	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	0.0050000

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 :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	М	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 |
~~~~~~

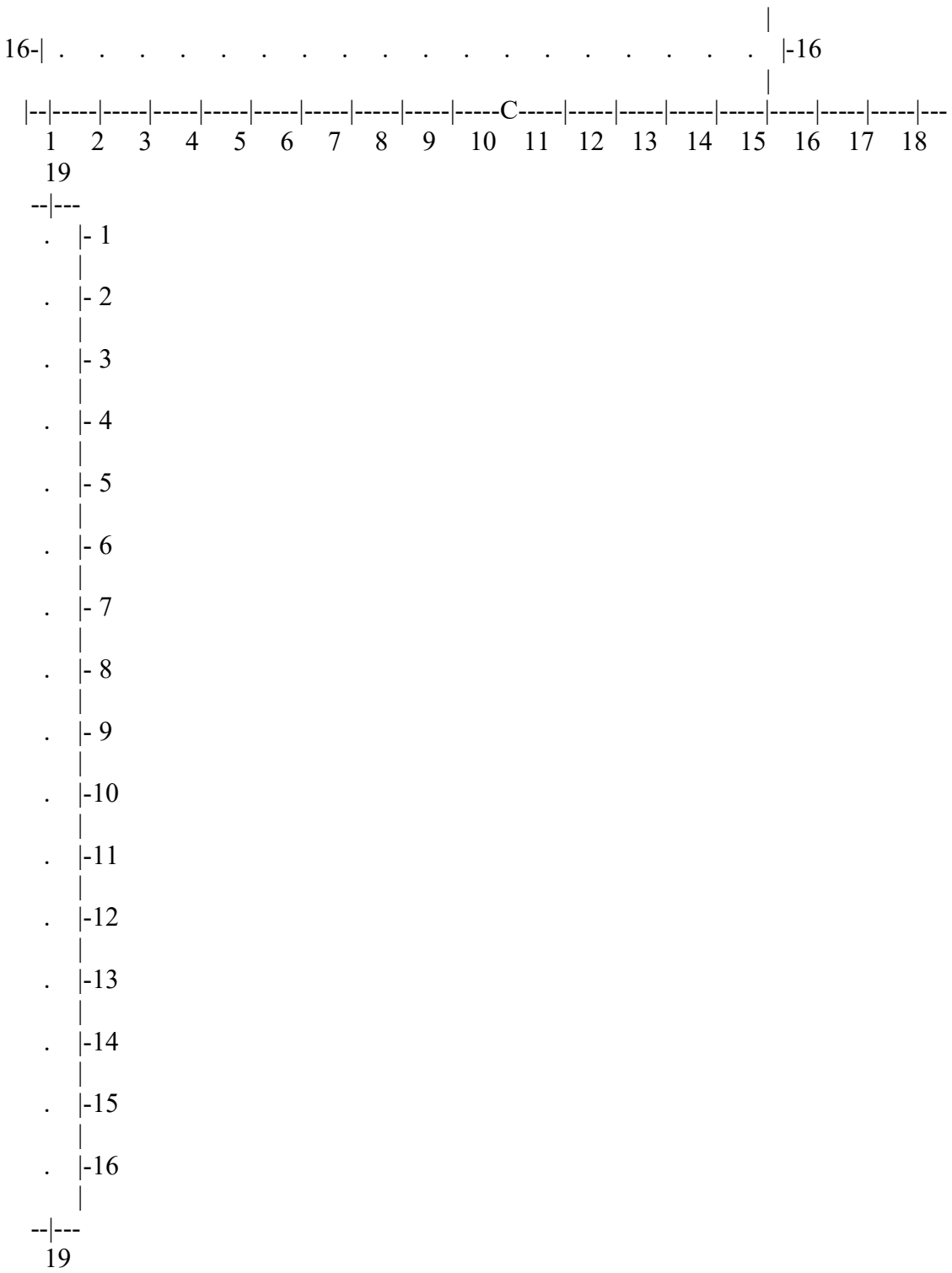
Фоновая концентрация не задана

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
```
~~~~~~



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] |
| 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 :	0.001	0.001	0.001	0.001	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	T	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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0001| Т |   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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 0001| Т |   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] |
| 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 0001	T	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,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 :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 См 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

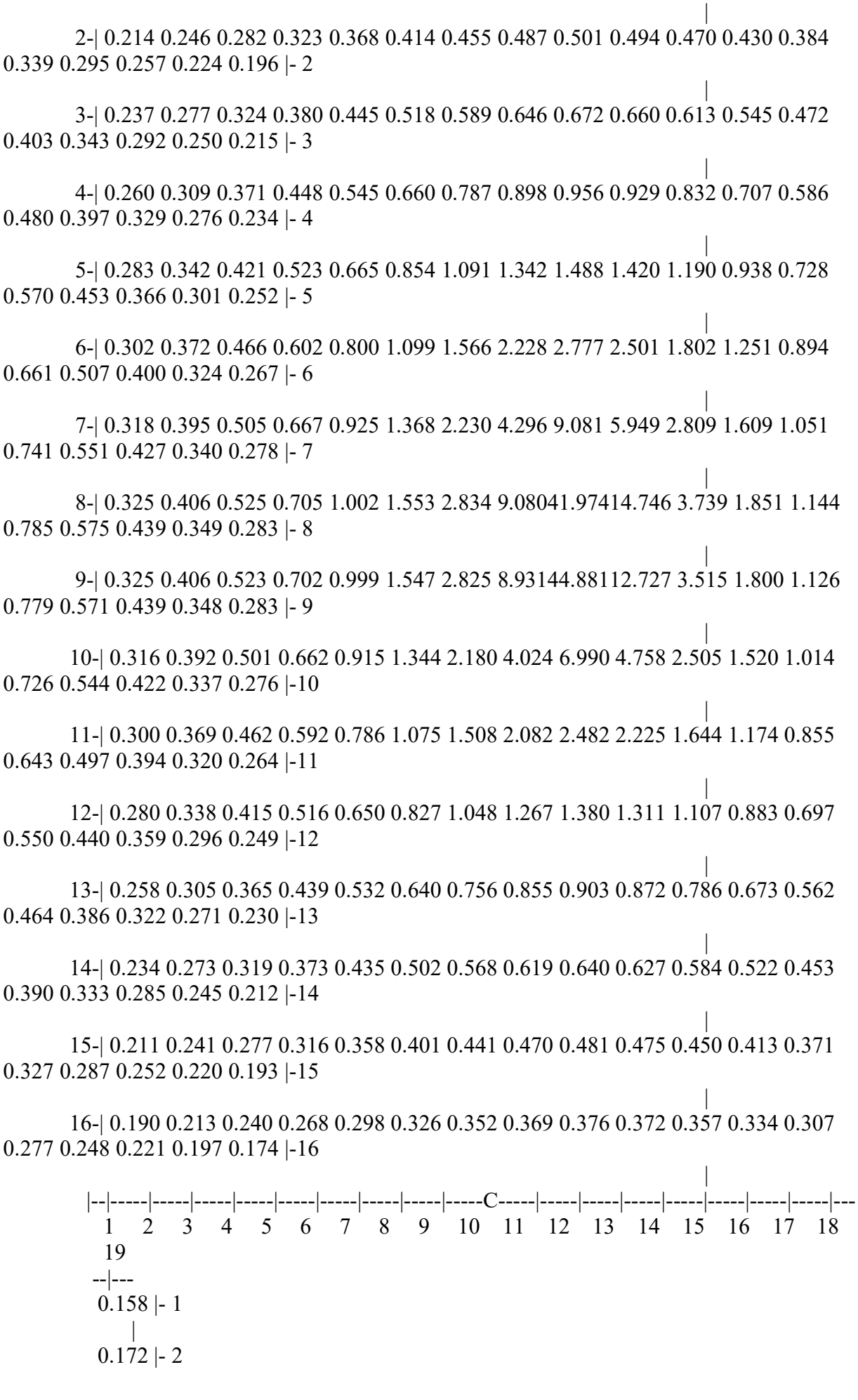
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :103 Аксоран.
Объект :0001 Аксоран.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2022 (СП)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, 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
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
~~~~~~


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:
Cc : 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:
Cc : 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 М-(Mq)	Вклад С[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|
| 4.6332519 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|
| 4.3990126 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|
| 4.5733098 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] |

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

~~~~~~

y=   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:
Сс : 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:
Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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:

Сс : 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

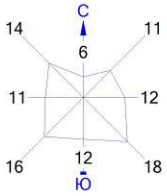
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8391615 доли ПДКмр|
| 5.8741306 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

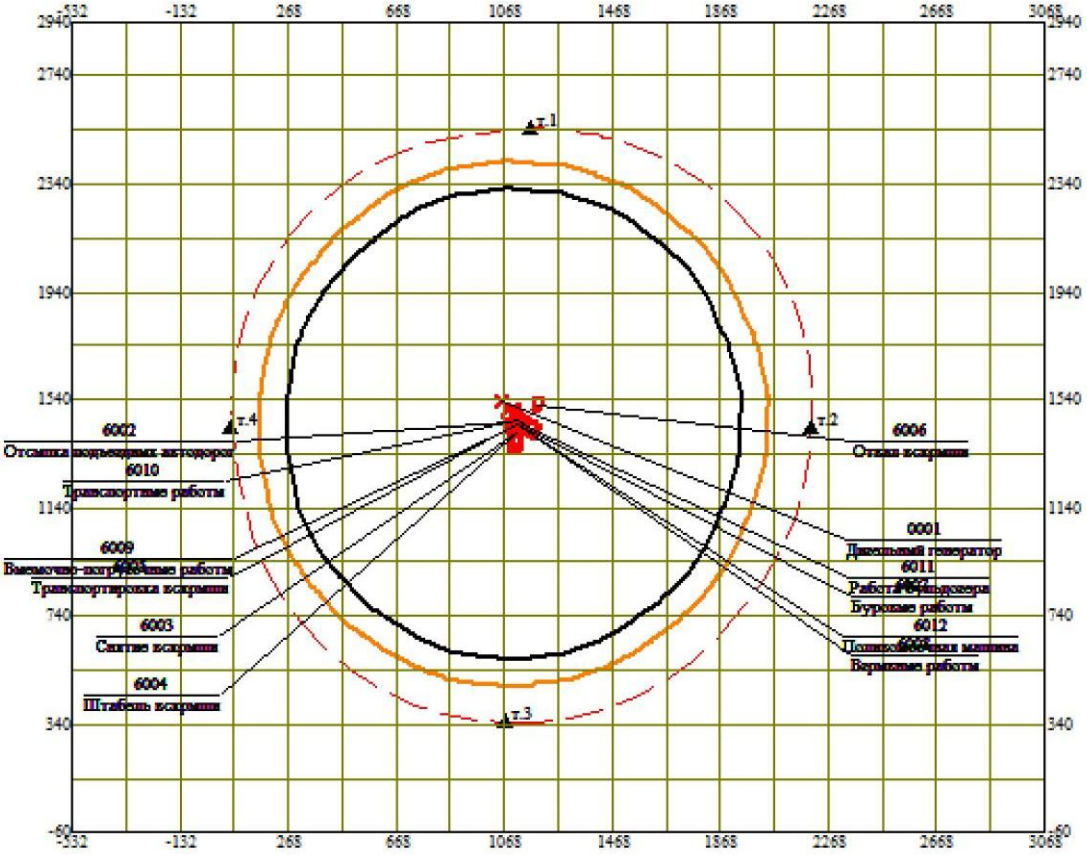
Достигается при опасном направлении 88 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 10. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс М-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния 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~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
                  --------- Примесь 0301--------
000101 0001 Т   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 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,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)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

- Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| 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 |

(Источники: Номер, Код, Mq, Тип; Их расчетные параметры: Cm, Um, Xm)

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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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	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	0.128723	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	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	0.125034	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	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	0.123590	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)--	-C[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:

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

Qс : 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:

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

Qс : 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 <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад С[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния 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



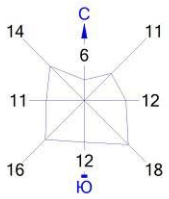


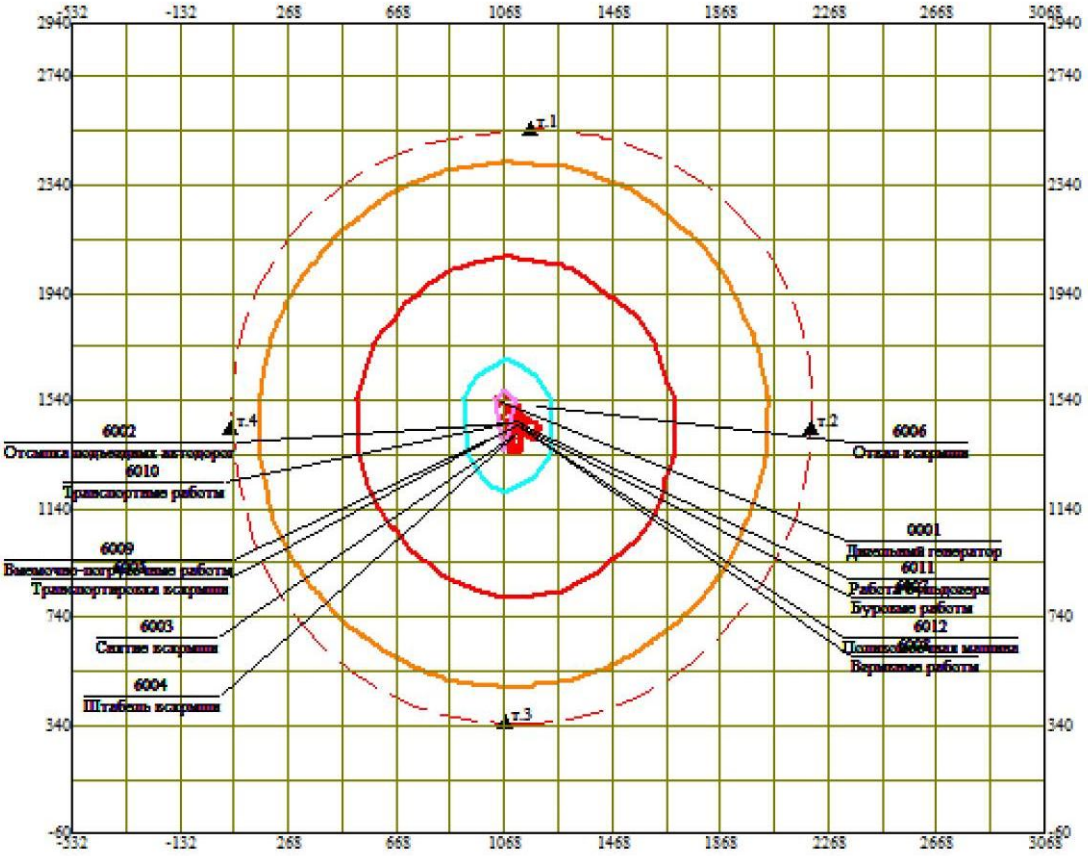
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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)



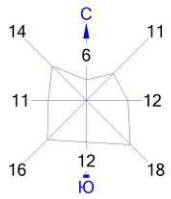


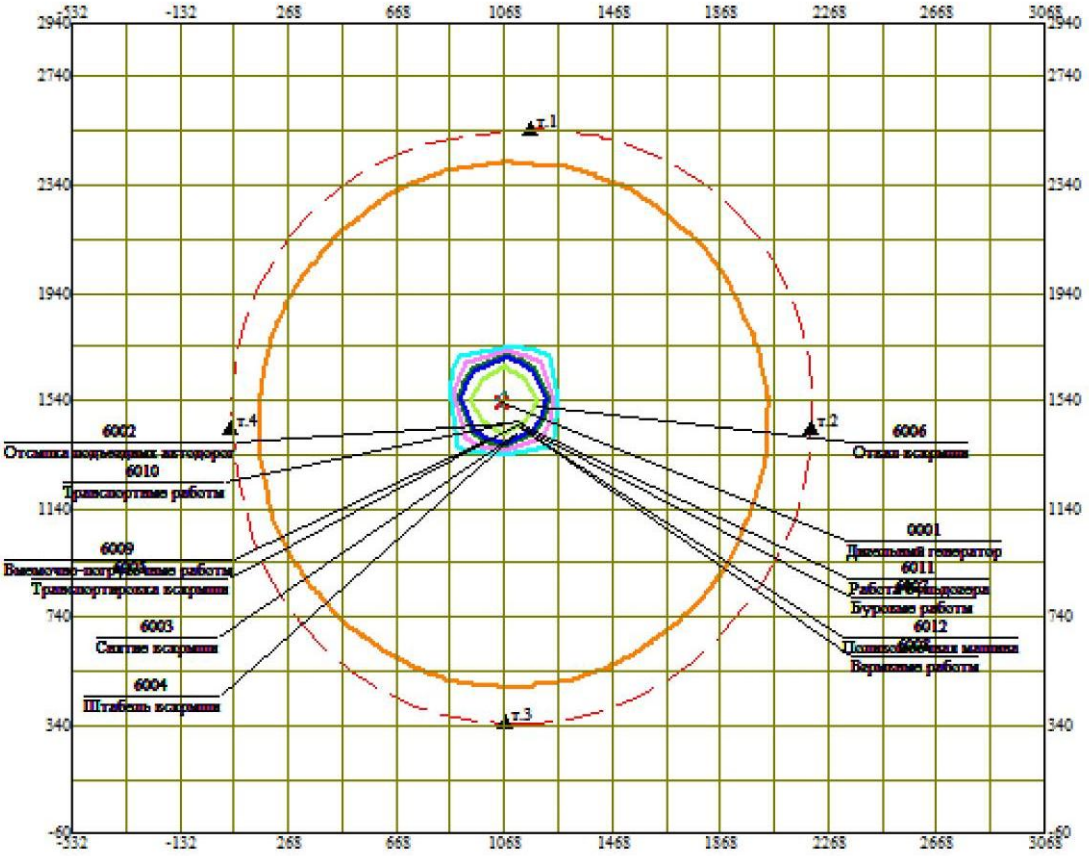
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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)



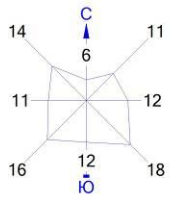


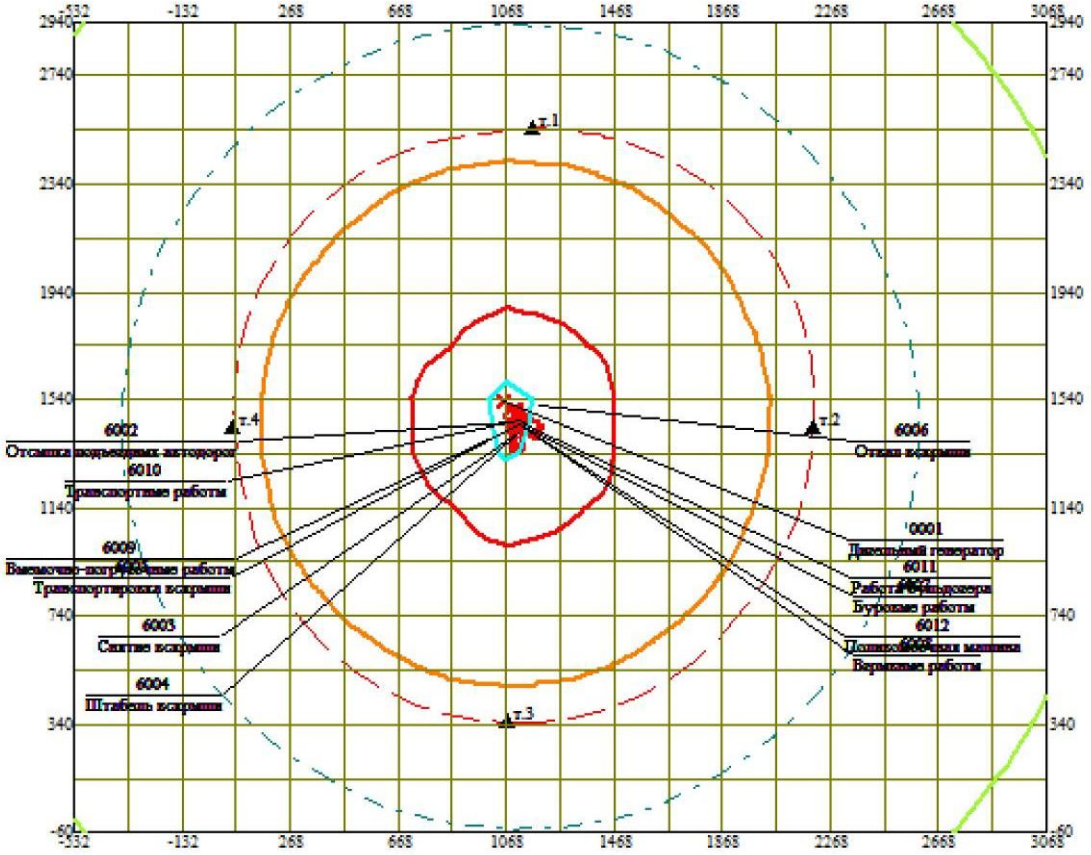
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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)



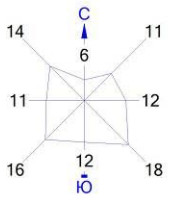


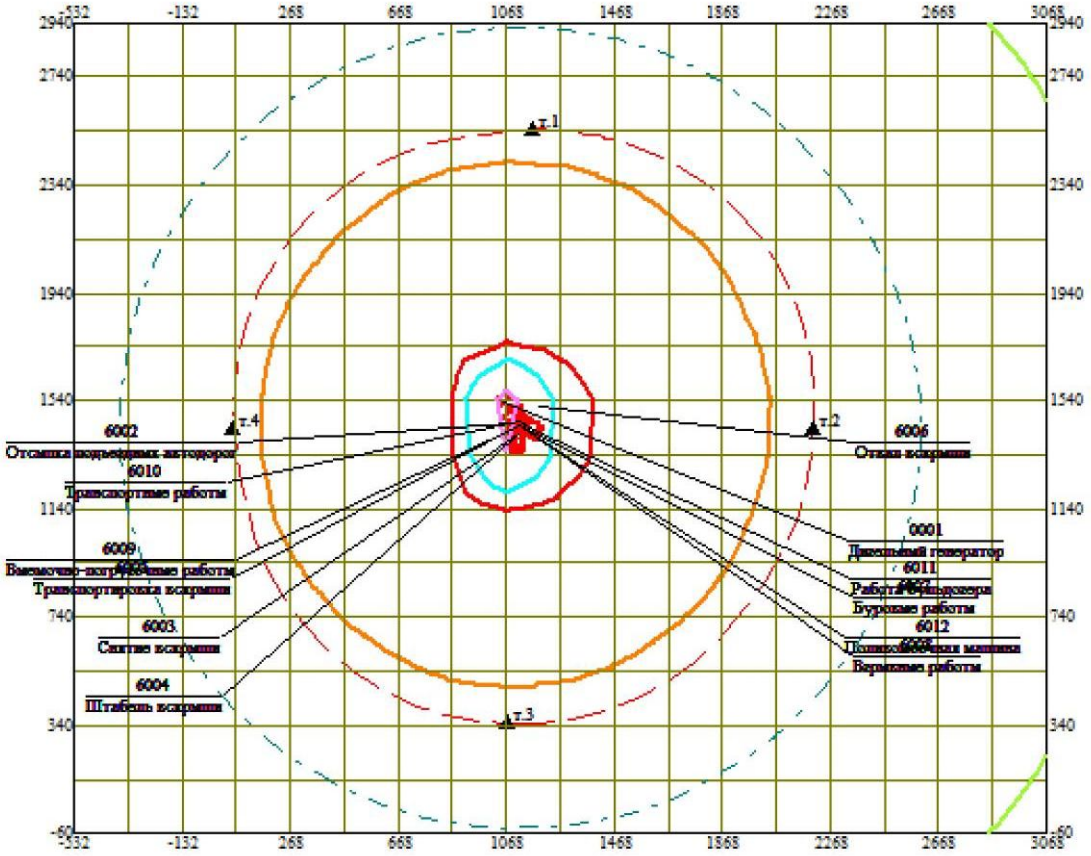
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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)



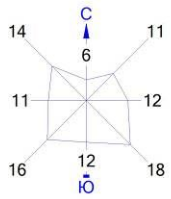


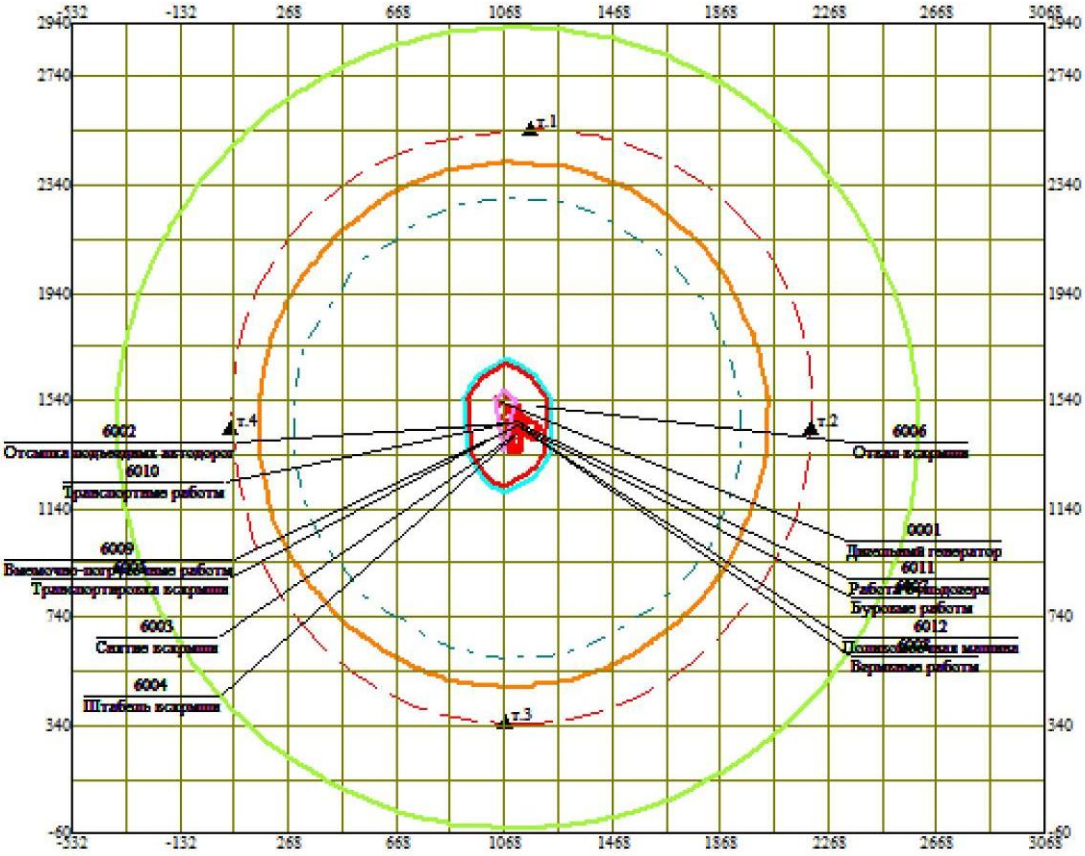
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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)



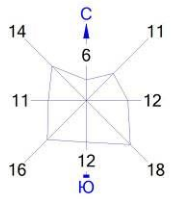


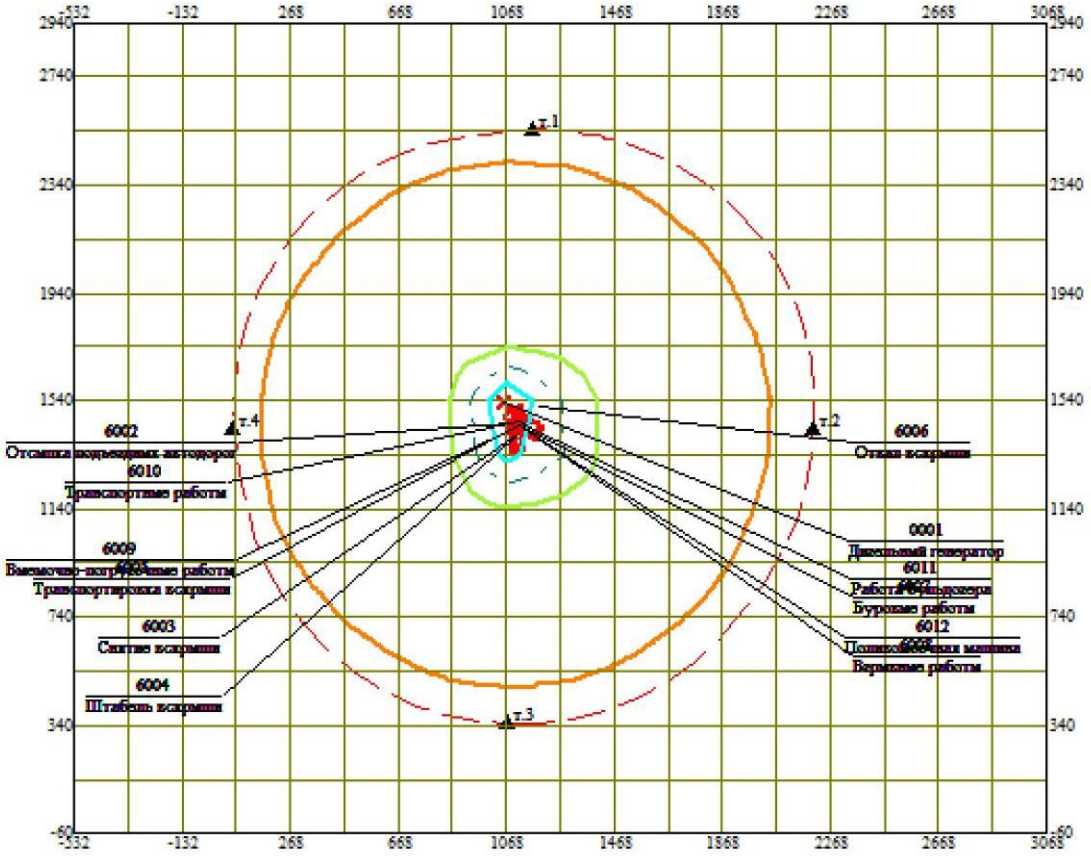
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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)



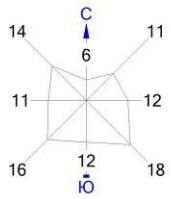


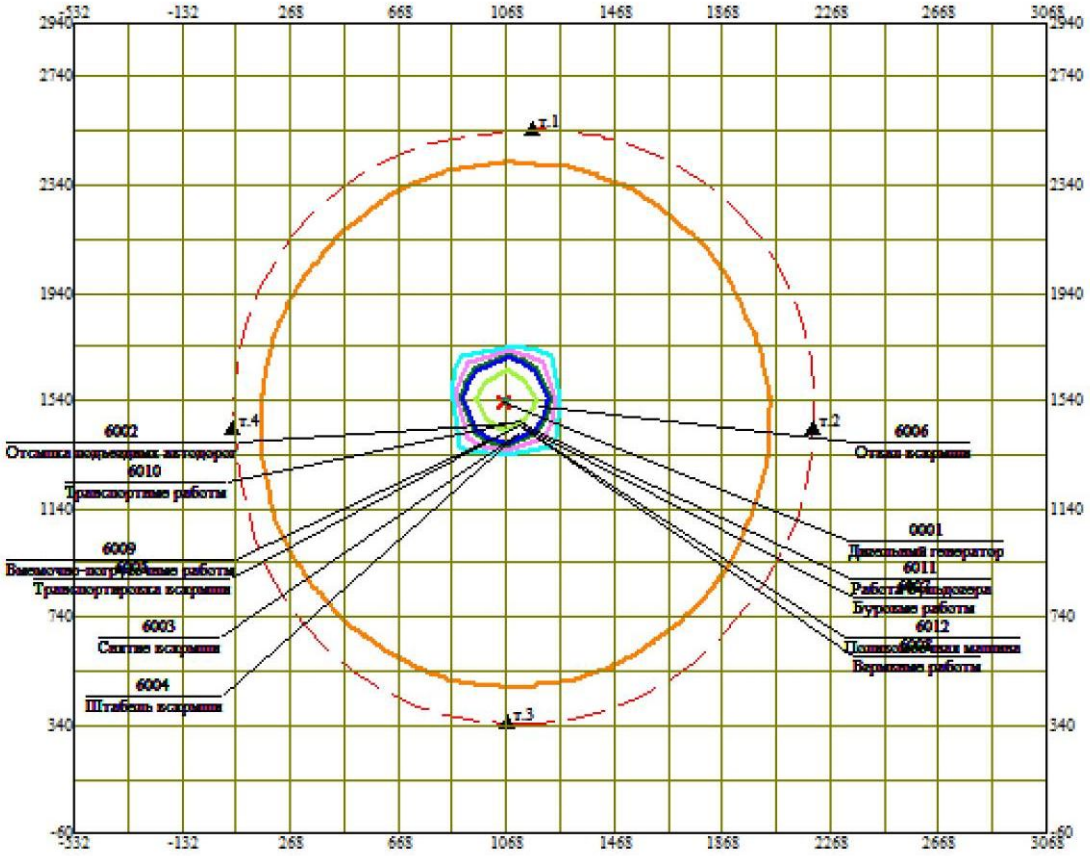
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

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)



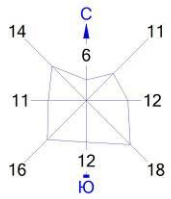


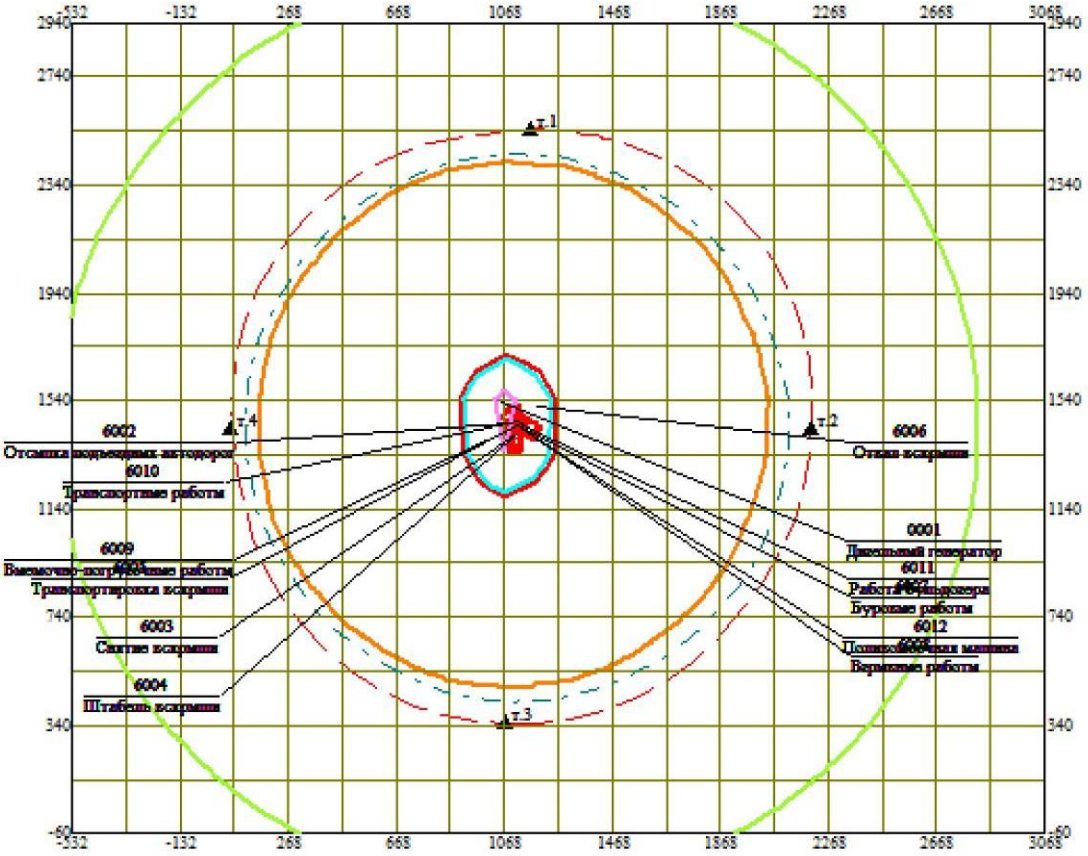
Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

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*)



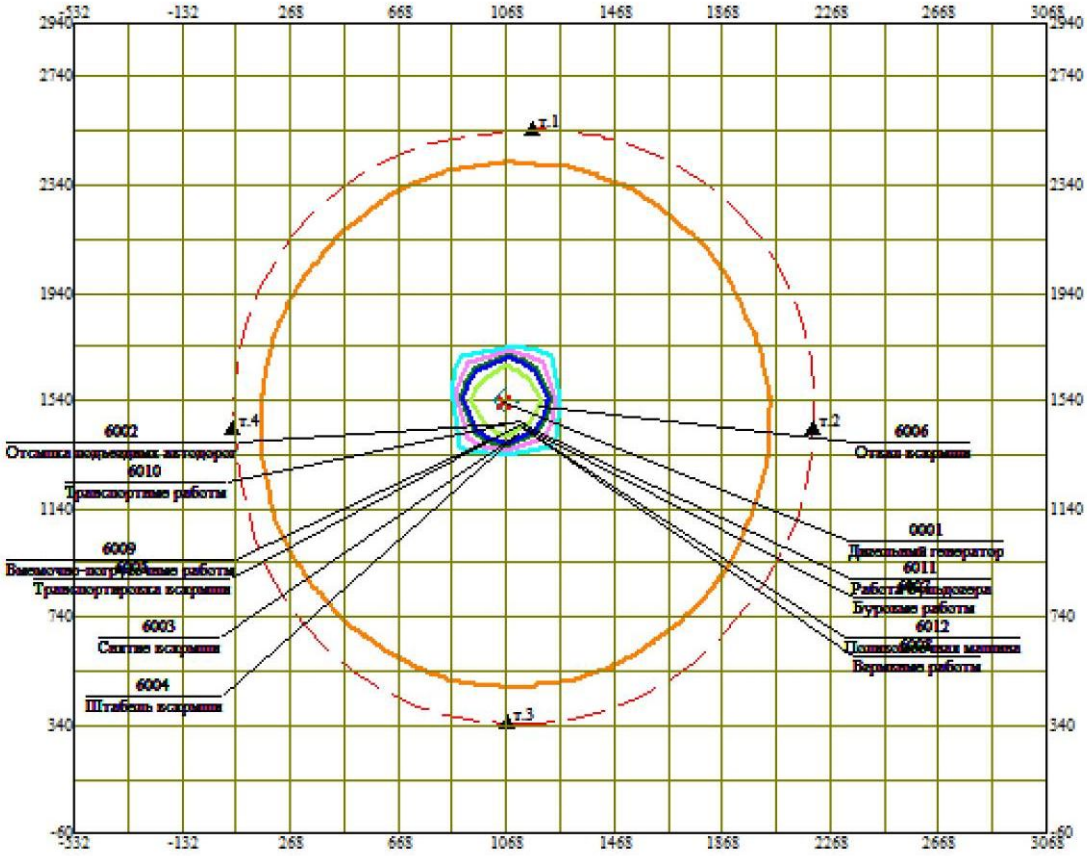


Условные обозначения:
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Граница области воздействия
- Расчётные точки, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

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)

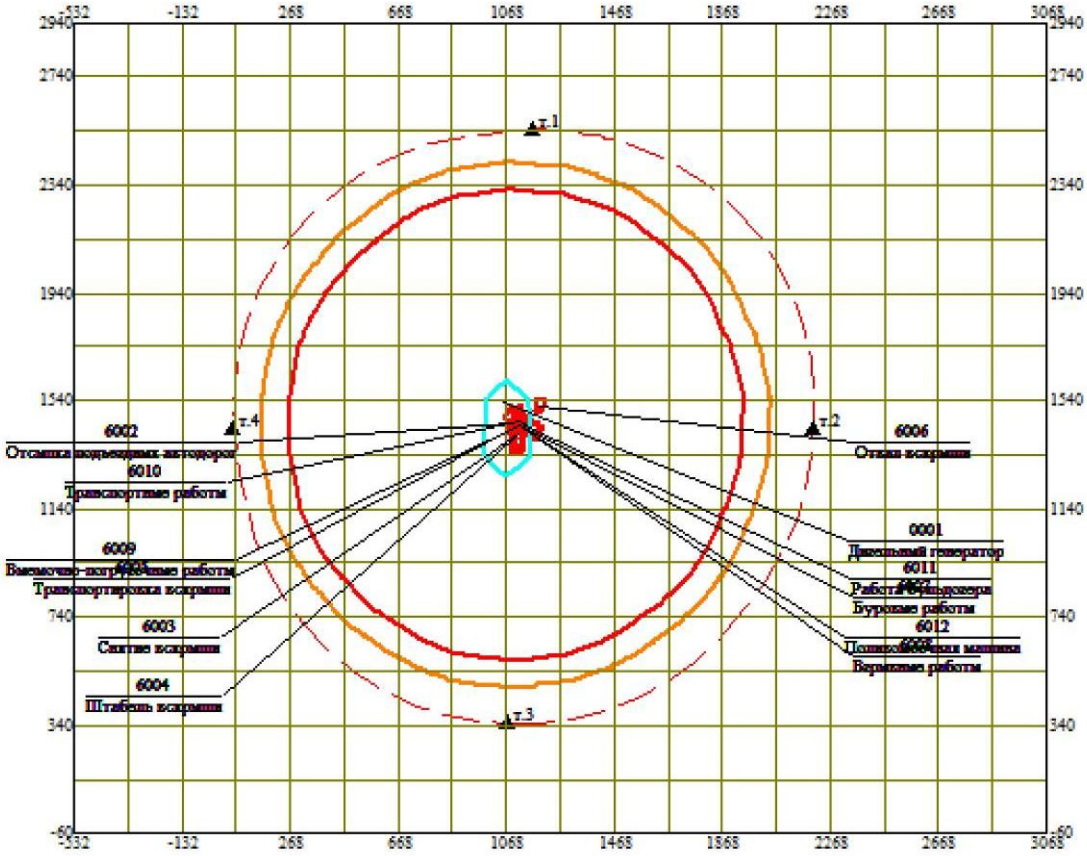


Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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)

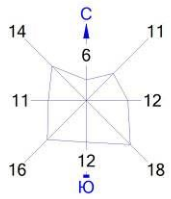


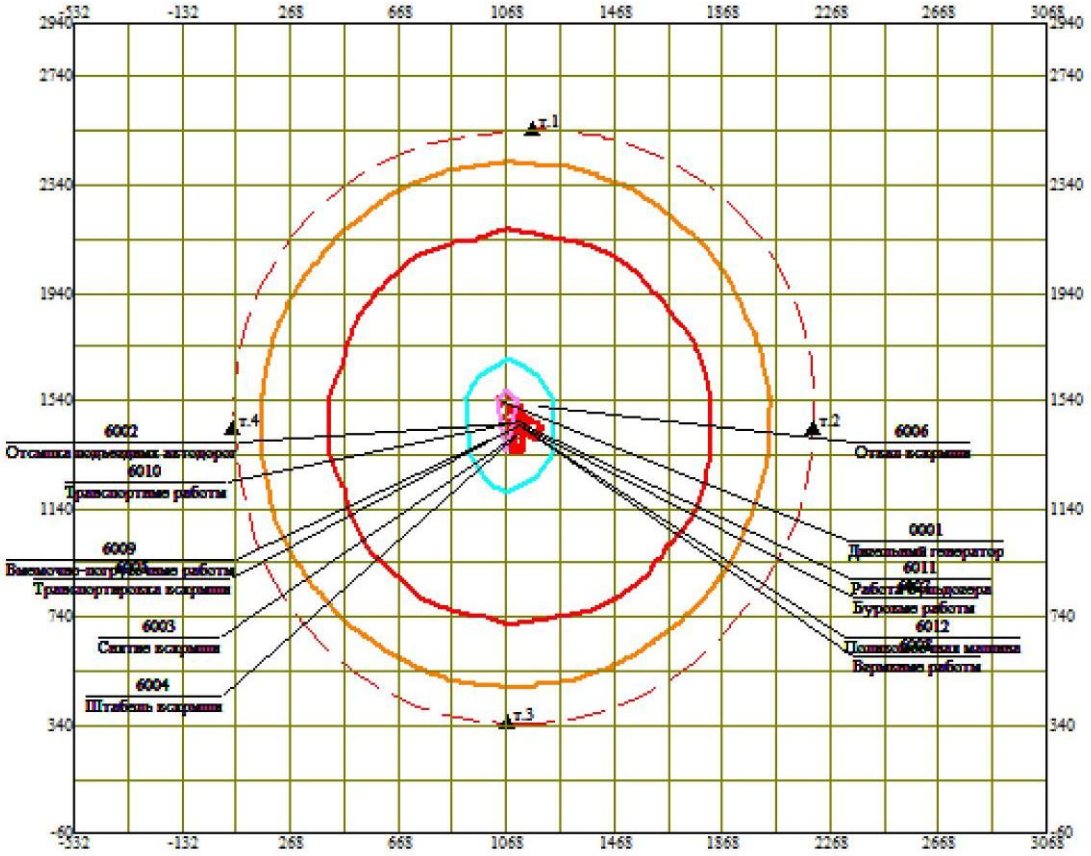
Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расчётные точки, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

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 3 Письмо территориальной инспекции

ҚР ЭГТРМ Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы"РММ

Қазақстан Республикасы 010000,
Қарағанды облысы, Крылов 20 а

Республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республика Казахстан 010000,
Карагандинская область, Крылова 20 а

25.07.2022 №ЗТ-2022-02019661

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Зерде-Керамика Актобе"

На №ЗТ-2022-02019661 от 11 июля 2022 года

На письмо от 11.07.22 г. № 42 РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассмотрев представленные координаты по добыче полевого шпата на месторождении Аксоран в Шетском районе Карагандинской области, сообщает следующее. Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» указанный участок расположен в Карагандинской области, находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.2006 г. № 1034 Инспекция не располагает. Для определения наличия или отсутствия на запрашиваемом участке видов животных и растений, занесенных в Перечень, а также для соблюдения, при осуществлении хозяйственной деятельности, требований по сохранению растительного и животного мира рекомендуем провести: исследования и/или изыскания по животному миру, в том числе путей миграции Бетпакдалинской популяции сайги и обитания иных диких животных; геоботаническое обследование территории. Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений являются объектами государственного природно-заповедного фонда. Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В соответствии со статьей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://2.app.link/eotinish_blank

вреда, в том числе и неизбежного. Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьёй 339 Уголовного кодекса Республики Казахстан. В соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан», ответ предоставлен на языке обращения. Одновременно разъясняем, что в соответствии со статьёй 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, Вы имеете право обжалования данного ответа в вышестоящий государственный орган или в суд.

Руководитель **БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ МАРАТОВИЧ**

Исполнитель:

РАМАЗАНОВА АЙГЕРИМ КАНЫШОВНА

тел.: 7078290730

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерленіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтініз:

https://l2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

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 цифровой 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**