ПРОЕКТ

2025

нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду для

План горных работ по месторождению фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе Жамбылской области



ПРОЕКТ

нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду по плану горных работ по месторождению фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе Жамбылской области

РАЗРАБОТЧИК

ТОО «ЭКО-Лимитед»

город Тараз, 2025 год.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

ТОО «Эко-Лимитед»

КазНИТУ имени К.И. Сатпаева

Момбеков Д. К. Кезембаева Г. Б.

3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в горных работ окружающую среду ДЛЯ плана ПО месторождению фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе Жамбылской области (в дальнейшем именуемое **Предприятие**) выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

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

Месторождение фосфоритов Тиесай расположено на площади листа К-42-IV в Таласском районе Жамбылской области в северо-западной части фосфоритоносного бассейна хребта Малый Каратау, в 30 км к северо-западу от города Каратау

Ближайший населенный пункт — село Есей би находится в 9 км от участка юга-западном направлении.

Категория земель — Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения. Площадь - 0,07 кв. км. (7 га). Целевое назначение — для размещения открытого месторождения "Түйесай".

Координаты угловых точек участка недр приведены в таблице.

N <u>o</u> N <u>o</u>	географические координаты					
точек	сев. широта	вост. долгота				

NoNo	географические координаты						
точек	сев. широта	вост. долгота					
1	43°21'36,01"	70°07'36,01"					
2	43°21'25,5"	70°07'54,5"					
3	43°21'22,1"	70°07'51,2"					
4	43°21'32,7"	70°07'31,9"					
Площадь	0,07	0,07 кв. км.					

Планируемая деятельность располагается на свободной от застройки территории

Планируемый участок ведения работ не затрагивает соседние участки и не будет располагаться на них

В целом на площадке предприятия расположено 14 неорганизованных источника выделения загрязняющих веществ, которые выделяют 9 нормируемых загрязняющих вещества (диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, формальдегид, алканы C12-C19, сажа, бензапирен, пыль неорганическая), в количестве на 2025 год: 75,43994825 г/сек, 110,5703493 т/год; на 2026 год: 125,3611926 г/сек, 183,3852482 т/год; на 2027-2034 годы: 143,2033495 г/сек, 210,5325750 т/год.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 Раздел 2. Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2024 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I категории

4. СОДЕРЖАНИЕ

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

5. В В Е Д Е Н И Е

Данная работа выполнялась на основании договора между ТОО «Qazaq ENERGY (Казак ЭНЕРДЖИ)» и разработчиком проекта ТОО «ЭКО-ЛИМИТЕД»

Целью данной работы являлась разработка проекта НДВ.

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

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

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63

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

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

Разработчик ТОО "ЭКО-ЛИМИТЕД" действующий на основании Государственной Лицензии по выполнению работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданной Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и

контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» под №01947P от 24.08.2017 года.

Разработчик: ТОО «ЭКО-ЛИМИТЕД» , Жамбылская область, г.Тараз, Мик. Карасу (5), дом 16, кв. 100, Тел.: 87758258884

17014996





случае наличия),

ЛИЦЕНЗИЯ

<u>24.08.2017 года</u> <u>01947Р</u>

Выдана Товаришество с ограниченной ответственностью "Эко-Лимитед"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, МИКРОРАЙОН КАРАСУ, дом № 16., 100., БИН: 170440027019

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), -идентификационный номер филиала или представительства иностр

юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом

юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у

Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

(= -----

(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 ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

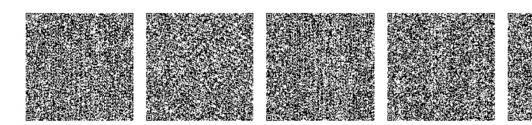
(уполномоченное лицо) (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Особые условия

Место выдачи <u>г.Астана</u>



17014996 Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01947Р

Дата выдачи лицензии 24.08.2017 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 "Эко-Лимитед"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, МИКРОРАЙОН КАРАСУ, дом № 16., 100., БИН: 170440027019

(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. Тараз, микр. Карасу, дом 16, кв 100

(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)

азахстан.

Руководитель ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

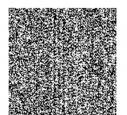
Срок действия

Дата выдачи

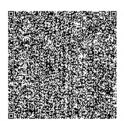
24.08.2017

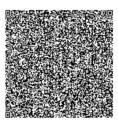
приложения

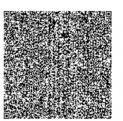
Место выдачи г. Астана









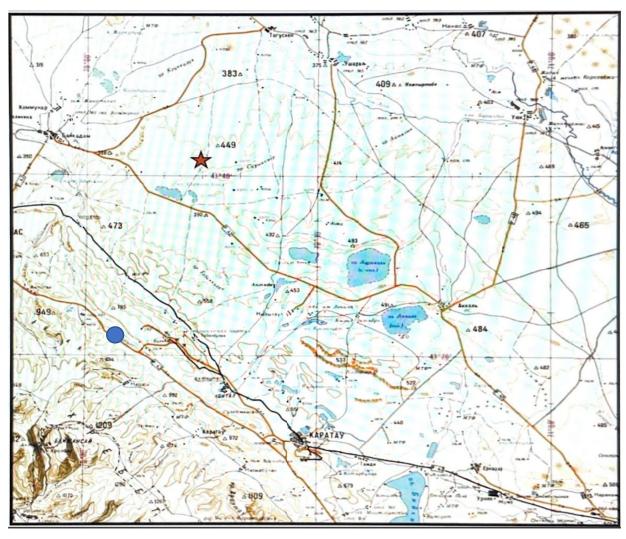


Осы құжат «Электронды құжат және электрондық енфрлық колтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 кангардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес кағіз тасығыштағы құжатпев минысы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статын 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной дифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Месторождение фосфоритов Тиесай расположено на площади листа К-42-IV в Таласском районе Жамбылской области в северо-западной части фосфоритоносного бассейна хребта Малый Каратау, в 30 км к северо-западу от города Каратау (Рис. 1.1)

Ближайший к месторождению населённый пункт — г.Каратау насчитывает около 30 тысяч жителей, занятых добычей фосфоритов на существующих карьерах и других промышленных и жилищно-бытовых объектах. Сельское хозяйство в районе развито слабо и имеет главным образом животноводческое направление. В городе частично развит малый и средний бизнес.



- месторождение Тиесай

Рис. 1.1.

Город Каратау связан с областным центром - городом Тараз (110 км) и городом Жанатас (74км) железной дорогой нормальной колеи и асфальтированным шоссе.

От города Каратау к руднику Аксай проложена железнодорожная ветка и месторождение Тиесай в свою очередь связано с рудником Аксай дорогой с твердым покрытием.

Месторождение Тиесай связано с г.Каратау и производственной базой ТОО «Qazaq ENERGY (Казак ЭНЕРДЖИ)» асфальтированной дорогой. Из г.Каратау в областной центр г. Тараз проходит асфальтированное шоссе. Город Карату связан железной дорогой нормальной колеи с городом Тараз, имеющей выход ко всем городам Казахстана, Средней Азии и Российской Федерации.

Район месторождения не имеет своей топливно-энергетической базы. Все предприятия города используют привозное топливо, электроснабжение города и промышленных объектов осуществляется по высоковольтным линиям от Жамбылской ГРЭС или используются перетоки электроэнергии из других регионов.

Водоснабжение предприятий и города Каратау осуществляется за счёт месторождений трещинно-карстовых вод Тамды.

В районе имеется значительное количество строительных материалов: бутовый камень, гравий, известняки, глины, суглинки, которые успешно используются на строительстве горнорудного предприятия в г.Каратау, а также в расположенных вблизи населенных пунктах.

Основным занятием местного населения является добыча фосфатного сырья и его переработка на рудниках г.Каратау и г.Жанатас. Ближайший к месторождению населённый пункт — г.Каратау насчитывает около 30 тыс. жителей, занятых добычей фосфоритов на существующих карьерах и других промышленных и жилищно-бытовых объектах. В городе частично развит малый и средний бизнес.

Сельское хозяйство в районе развито слабо и имеет главным образом животноводческое направление. Земледелие развито лишь на плато Кок-Джон и частично на территории предгорий хребта Малый Каратау, основная же территория района используется лишь, как временные пастбища при отгонном скотоводстве.

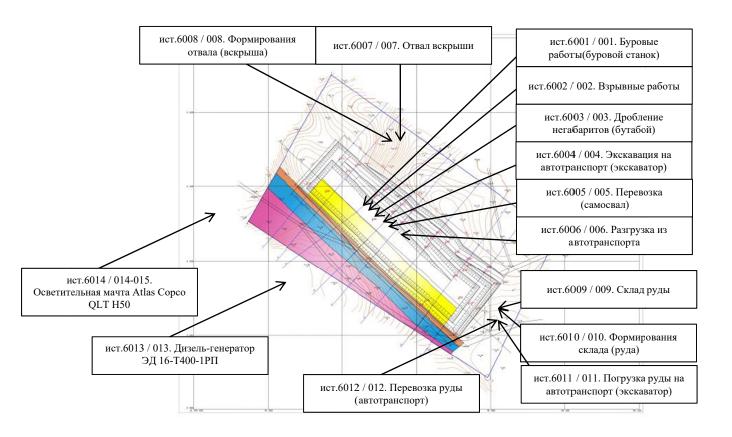
6.1. Месторасположение

Почтовый адрес Предприятия:

080000, Жамбылская область, Талаский район, Каратауский сельский округ

6.2. Карта-схема

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



6.3. Ситуационная карта-схема

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

Месторождение фосфоритов Тьесай обособлено от всех месторождений Каратау осложненным структурно-тектоническим xp. строением. Пологопадающая пачка фосфоритов пересечена тектоникой сбросо-Фосфоритовая сдвигового характера. пачка относительно простой морфологии входящая в состав чулактауской свиты нижнего кембрия (€,cht).

Чулактауская свита включает, снизу вверх: "нижние" кремнистый горизонт и фосфоритовую пачку. Фосфоритовая пачка состоит фосфорита, ИЗ пластов разделенных собой между пластом конгломератов, образованного за счет денудации нижнего пласта фосфоритов - что и объясняет неравномерную (изменчивую) мощность нижнего пласта, в пределах месторождения Тьесай.

Месторождение Тьесай представляет осложненную складчатую структуру, разбитую на ряд блоков сетью тектонических нарушений из наиболее значение имеют диагональные (субмеридиального которых простирания). Углы падения пластов пород до 65 градусов, причем наиболее углы падения имеют В северо-западной И ЮГО восточной части месторождения.

Горный отвод не граничит с объектами производства. Ближайшая жилая застройка расположена с юго-запада на расстоянии более 9000 м.

6.4. Рельеф

Рельеф района и месторождения представляет собой чередование невысоких гряд и продольных долин, вытянутых в северо-западном

направлении. Абсолютные отметки гряд над уровнем моря колеблются от 600 до 1000м, а долин от 500 до 850 м.

Растительность района бедна и однообразна. Травяной покров к июлю обычно выгорает, сохраняясь лишь в долинах рек, где местами развиты кустарники (тамариск, ива) или древесная растительность (карагач, клен, тополь, боярышник и т.д.). Животный мир представлен грызунами.

Гидрогеологическая сеть района представлена мелкими горного типа реками — Тамды, Коктал, Актогай и др. Реки образуются слиянием ручьев, питающихся родниками на плато в ядре антиклинория, пересекают хребет Малый Каратау и при выходе на предгорную долину, разбираются на орошение и пересыхают. Реки летом маловодны и лишь весной в период снеготаяния и дождей становятся бурными, иногда непроходимыми.

Поверхностный сток в речках района колеблется в очень широких пределах в зависимости от времени года. Питание рек за счёт родников и поверхностного стока во время снеготаяния и дождей

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Последовательность, направление и интенсивность развития рабочей зоны в конкретных условиях каждого этапа (года) разработки рассматриваемого участка зависят от многих факторов. Наиболее определяющими из них в данных условиях являются: отсутствие выработанного пространства, от ранее проведенных открытых горных работ; заданный уровень производительности по руде; условия залегания и местоположение запасов в контуре карьера и запасы руды на горизонтах, вовлекаемых в разработку; производительность технологических комплексов, принятых проектом для производства горных работ. В условиях ограниченности пространства и наличии естественной возвышенности наиболее приемлемой является схема разработки продольными заходками с поверхности вдоль простирания карьера. По мере понижения горных работ формируется борт карьера. Горная масса загружается в средства автотранспорта и перемещается вдоль фронта работ. Далее вскрышные породы направляются на внешний отвал, руда — на переработку.

Исходя из физико-механических свойств разрабатываемых пород, и конструктивных возможностей принятого типа оборудования высота рабочих как добычных, так и вскрышных уступов принимается равной 15 м, высота

подуступов – 7,5 м. Высота уступов при постановке бортов карьера в конечное положение 30 м.

Вскрытие

Вскрытие месторождения рекомендуется осуществить в центральной части карьера в районе между разведочными линиями II-III с отметки +740 метров. Начало работ на данном участке связано с близким залеганием к поверхности рудного тела и его мощностью.

Заложение траншеи в указанном месте также обусловлено следующими факторами:

- минимизированием объема вскрышных пород карьера, за счет организации съезда в западной части карьерного поля;
- минимизированием плеча откатки горной массы, расположение разрезной траншеи на минимальном удалении от отвала вскрышных пород.

Учитывая наличие скальных разновидностей пород вскрытие месторождения с первых дней эксплуатации потребует предварительное рыхление горной массы с помощью БВР.

В соответствие с указанным порядком развития рабочей зоны вскрытие каждого нового горизонта осуществляется путем создания горизонтальной площадки на склоне возвышенности в удобном месте для беспрепятственной отработки запасов и подготовки вскрытия нового нижележащего горизонта. Уклон рабочих съездов – до 100%.

По мере развития рабочей зоны все большая часть бортов становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы. Далее, постепенная установка уступов в предельное положение позволяет в итоге сформировать к концу отработки карьеров общую стационарную трассу с выходом ее на поверхность к месту расположения отвала пустых пород и пункта выгрузки руды.

Согласно п.2.3 Технического задания, работы будут проводиться в летний период, 90 дней в год, две смены в сутки, продолжительность смен по 11 часов.

В соответствии с заданием на проектирование объемы добычи руды приняты следующими: на 2025 год - 50,0 тыс. тонн, 2026 год - 100,0 тыс. тн, 2027-2042 гг - по 120,0 тыс. тонн, 2043-2046 гг. - по 100,0 тыс.тн, 2047-2048гг. - по 50,0 тыс. тн, 2049 г. - 38,0 тыс. тн.

Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ.

При разработке графика учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руды по количеству и качеству, горнотехические условия, возможная скорость углубки.

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

С целью учета поступления загрязняющих веществ в атмосферу, разработки мероприятий по улучшению состояния воздушного бассейна и установления нормативов допустимых выбросов (НДВ) ЗВ в атмосферу на Предприятии проведена инвентаризация. В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу от площадки.

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы.

Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками типа ROC L8 (фирмы «Atlas Copco») или аналогичными с диаметром долота от 105 мм до 215 мм. Данный станок имеет относительно небольшую массу и обладает достаточно высокой маневренностью и производительностью, а также рядом преимуществ:

- высокая производительность;
- возможность бурения скважин диаметром от 105 мм (пневмоударник Atlas Copco COP-44) до 215 мм (пневмоударник Atlas Copco COP-64 GOLD);
 - большая рабочая зона станка;
 - возможность ведения водопонижающего бурения;
 - возможность выполнять сдваивание и заоткоску уступов;
- бурение методом обратной циркуляции (RC) с отбором геологических проб при эксплуатационной разведке;
 - относительно низкие эксплуатационные затраты;
- относительно низкий уровень шума и вибраций при бурении погружным пневмоударником;
 - безопасность и удобство в работе.

Основное (технологическое) и контурное бурение осуществляется одним и тем же станком. Диаметр скважин принят равным 165 мм.

При подходе горизонтов к конечному проектному контуру карьера производится контурное взрывание скважин для образования заданного угла погашения борта карьера.

Для достижения проектных углов заоткоски скальных уступов применяется метод предварительного щелеобразования. Данный метод наиболее подходит при БВР в крепких скальных породах, с углом откосов уступов $\geq 60^{\circ}$.

Сущность этого метода заключается в следующем: вдоль верхней бровки уступа бурится ряд наклонных скважин на глубину уступа. Угол наклона скважин равен проектному углу наклона сдвоенного уступа. Бурение производится буровым станком типа ROC L 8 фирмы Atlas Copco с диаметром бурения 165 мм, либо аналогичным.

Скважины бурят на расстоянии 1,5 м друг от друга и заряжают через одну (рис. 3.14). Длина заряда принимается равной 2/3 длины скважины с учетом перебура.

Скважины предварительного щелеобразования взрывают до взрыва технологических скважин в приконтурной зоне. Ширина приконтурной зоны составляет 25-30 м. Взрывание скважин производят группами до 10-15 штук одновременно. Инициирование зарядов производят сверху.

Технологические скважины последнего ряда (первого от ряда скважин предварительного щелеобразования) располагают от контура щелеобразования на расстоянии, меньшем в 1,7-2 раза, чем между остальными скважинами (чем сетка скважин). Заряд в них уменьшают на 30-35%. Работы по образованию отрезной щели необходимо выполнять предварительно, до подхода основных технологических работ к конечному контуру на 40-50 м.

На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, в качестве выемочно-погрузочного оборудования на вскрышных работах целесообразно принять гидравлические экскаваторы.

При выборе выемочно-погрузочного оборудования было произведено сопоставление различных типоразмеров экскаваторов и учитывались следующие условия:

- обеспечение годовой производительности карьера по горной массе;
- технические характеристики;
- качество и надежность;
- стоимость

Данные параметры обуславливают использование гидравлических экскаваторов с емкостью ковша 2-3 м3. Для расчетов технико-экономических показателей условно принято использование экскаваторов типа Котаtsu РС400-7 с емкостью ковша 2,4 м3. На практике могут применяться экскаваторы типа САТ-336, либо аналогичные по типоразмеру и техническим характеристикам

Горнотехнические условия разработки месторождения, параметры системы разработки, масштабы производства, а также ряд технологических факторов, предопределяют использование автомобильного транспорта на открытых горных работах. Основными преимуществами автомобильного транспорта являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

При выборе типа транспорта учитывались параметры выемочнопогрузочного оборудования и проектная производительность карьеров по горной массе. Оптимальным является применение оборудования с соотношением емкости кузова откаточного сосуда и емкости ковша не менее чем 3:1 и не более 7:1.

Для расчета принято использование автосамосвалов типа HOWO грузоподъемностью 25 т. В качестве альтернативы возможно использование

самосвалов типа ИВЕКО, КАМАЗ, и других, аналогичных по типоразмеру и техническим характеристикам.

Параметры карьерной автодороги приняты: ширина -14 м, продольный уклон 80-100%.

На вспомогательных работах предполагается задействовать следующие виды оборудования: бульдозер колесный для общепроизводственных нужд, типа САТ 824H; поливооросительная машина на базе а/м КамАЗ; автогрейдер Komatsu GD825A, погрузчик фронтальный САТ 980H, машина медицинского персонала УАЗ.

Для междусменной перевозки персонала предусмотрено транспортное средство повышенной проходимости по полевым и карьерным дорогам типа КамАЗ «7721T2-00» (20 мест).

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор	TOO	"Qazaq	ENERGY	(Казак	ЭНЕРДЖИ)
----------	-----	--------	--------	--------	----------

______Сыдыгалиев А.Т.
"____" _____ 2025 года
МП

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участок и т.д.	Номер источ. загр. атм.	Номер источ. выдел.	Наименование источника выде- ления загрязняю- щего вещества	Наименование выпускаемой продукции	источни	работы ика вы- , часов : за год	Наименование загрязняющего вещества	Код загр. вещ-ва (ПДК или ОБУВ)	Кол-во загр. в-ва, отхо- дящих от ис- точника выде- ления, т/год
Α	1	2	-;		5	6		8	9
	· · · ·	<u> </u>	<u>:</u>	_ <u>:</u>	: ວ	<u>:</u>	<u>'</u>	O	
	6001	001	Буровые работы (буровой станок)	бурение	8	1273	пыль неорганическая	2909	3,757939821
							диоксид авота	301	0,472500480
							оксид авота	304	0,076781328
							сажа	328	0,915469680
							диоксид серы	330	1,181251200
							оксид углерода	337	5,906256000
							бензапирен	703	0,000018900
							алканы С12-С19	2754	1,771876800
	6002	002	Взрывные работы	взрыв	1	100	диоксид азота	301	0,429961594
							оксид азота	304	0,069868759
							оксид углерода	337	0,537451992
							пыль неорганическая	2909	0,710680320
	6003	003	Дробление негабаритов (бутабой)	рыхление	8	877	пыль неорганическая	2909	0,017409504

						диоксид авота	301	0,000168000
						оксид авота	304	0,000027300
						сажа	328	0,000325500
						диоксид серы	330	0,000420000
						оксид углерода	337	0,002100000
						бензапирен	703	0,00000007
						алканы С12-С19	2754	0,000630000
6004	004	Экскавация на	погрузка	1	1198	пыль	2909	31,092264000
		автотранспорт (экскаватор)				неорганическая		
						диоксид азота	301	0,289791975
						оксид авота	304	0,047091196
						сажа	328	0,561471952
						диоксид серы	330	0,724479938
						оксид углерода	337	3,622399689
						бензапирен	703	0,000011592
						алканы С12-С19	2754	1,086719907
6005	005	Перевозка	перевозка	8	3797	пыль	2909	1,375459142
		(самосвал)				неорганическая		
						диоксид авота	301	0,816463872
						оксид авота	304	0,132675379
						сажа	328	1,581898752
						диоксид серы	330	2,041159680
						оксид углерода	337	10,205798400
						бензапирен	703	0,000032659
						алканы С12-С19	2754	3,061739520
6006	006	Разгрузка из	разгрузка	8	2056	пыль	2909	0,939677312
		автотранспорта				неорганическая		
6007	007	Отвал вскрыши	хранение	24	8760	пыль	2909	51,489113562
			вскрыши			неорганическая		
6008	800	Формирования				пыль	2909	0,493920000
		отвала (вскрыша)				неорганическая		
						диоксид авота	301	0,000168000
						оксид авота	304	0,000027300
						сажа	328	0,000325500

						диоксид серы	330	0,000420000
						оксид углерода	337	0,002100000
						бензапирен	703	0,00000007
						алканы С12-С19	2754	0,000630000
6009	009	Склад руды	хранение	24	8760	пыль	2909	16,982784000
			вскрыши			неорганическая		
6010	010	Формирования склада (руда)	хранение вскрыши	24	8760	диоксид азота	301	0,000168000
						оксид азота	304	0,000027300
						сажа	328	0,000325500
						диоксид серы	330	0,000420000
						оксид углерода	337	0,002100000
						бензапирен	703	0,00000007
						алканы С12-С19	2754	0,000630000
6011	011	Погрузка руды на	покрузка	1	333	пыль	2909	1,799965440
		автотранспорт (экскаватор)	-			неорганическая		
						диоксид авота	301	0,120957678
						оксид азота	304	0,019655623
						сажа	328	0,234355500
						диоксид серы	330	0,302394194
						оксид углерода	337	1,511970970
						бензапирен	703	0,000004838
						алканы С12-С19	2754	0,453591291
6012	012	Перевозка руды	перевозка	1	844	пыль	2909	0,256287654
		(автотранспорт)				неорганическая		
						диоксид авота	301	0,181476045
						оксид азота	304	0,029489857
						сажа	328	0,351609837
						диоксид серы	330	0,453690113
						оксид углерода	337	2,268450563
						бензапирен	703	0,000007259
						алканы С12-С19	2754	0,680535169
6013	013	Дизель-генератор Эд 16-т400-1РП	эл.энерг	1	1980	диоксид азота	301	0,304524000

						оксид азота	304	0,073085760	
						сажа	328	0,003806550	
						диоксид серы	330	0,009135720	
						оксид углерода	337	0,047201220	
						бензапирен	703	0,000000091	
						формальдегид	1325	0,000913572	
						алканы С12-С19	2754	0,022077990	
6014	014	15. Осветительная мачта Atlas Copco QLT H50	эл.энерг	5	990	диоксид авота	301	0,103538160	
						оксид авота	304	0,024849158	
						сажа	328	0,001294227	
						диоксид серы	330	0,003106145	
						оксид углерода	337	0,016048415	
						бензапирен	703	0,00000031	
						формальдегид	1325	0,000310614	
						алканы С12-С19	2754	0,007506517	

2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения атмосферы		смеси на	етры газовоз, а выходе с ис изнения атмос	сточника	Код загряз- няющего	Количество загрязня- ющих веществ, выбра- сываемых в атмосферу	
	Высота	Диаметр, размер	Скорость	Объемный расход	Темпера- тура	вещества (ПДК	макси- мальное,	суммар- ное,
	м	сечения устья,м	м/сек	м3/сек	град.С	или ОБУВ)	r/ceĸ	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
001	2	-	-	-	20	2909 301	0,820073983 0,082488889	3,757939821 0,472500480
						304	0,002178222	0,076781328
						328	0,199777778	0,915469680
						330	0,257777778	1,181251200

						337	1,28888889	5,906256000
						703	0,000004124	0,000018900
						2754	0,38666667	1,771876800
002	2	-	-	-	20	301	0,273611923	0,429961594
						304	0,044461938	0,069868759
						337	0,342014904	0,537451992
						2909	59,223360000	0,710680320
003	2	-	-	-	20	2909	0,005517037	0,017409504
						301	0,000042591	0,000168000
						304	0,000001125	0,000027300
						328	0,000103150	0,000325500
						330	0,000133097	0,000420000
						337	0,000665486	0,002100000
						703	0,000000002	0,00000007
						2754	0,000199646	0,000630000
004	2	-	-	_	20	2909	7,210000000	31,092264000
						301	0,053760000	0,289791975
						304	0,001419600	0,047091196
						328	0,130200000	0,561471952
						330	0,168000000	0,724479938
						337	0,84000000	3,622399689
						703	0,000002688	0,000011592
						2754	0,252000000	1,086719907
005	2	-	-	-	20	2909	0,100630000	1,375459142
						301	0,047786667	0,816463872
						304	0,001261867	0,132675379
						328	0,115733333	1,581898752
						330	0,149333333	2,041159680
						337	0,74666667	10,205798400
						703	0,000002389	0,000032659
						2754	0,224000000	3,061739520
006	2	-	-	_	20	2909	0,126933333	0,939677312
007	2	_	_	_	20	2909	3,005238600	51,489113562
800						2909	1,280188848	0,493920000
						301	0,000348351	0,000168000
							•	·

						304	0,000009199	0,000027300
						328	0,000843662	0,000325500
						330	0,001088596	0,000420000
						337	0,005442980	0,002100000
						703	0,00000017	0,00000007
						2754	0,001632894	0,000630000
009	2	-	-	-	20	2909	0,982800000	16,982784000
010	2	-	-	-	20	301	0,001989817	0,000168000
						304	0,000052544	0,000027300
						328	0,004819089	0,000325500
						330	0,006218180	0,000420000
						337	0,031090898	0,002100000
						703	0,00000099	0,00000007
						2754	0,009327269	0,000630000
011	2	_	-	_	20	2909	1,500000000	1,799965440
						301	0,080640000	0,120957678
						304	0,002129400	0,019655623
						328	0,195300000	0,234355500
						330	0,252000000	0,302394194
						337	1,260000000	1,511970970
						703	0,000004032	0,000004838
						2754	0,378000000	0,453591291
012	2	-	-	-	20	2909	0,084357778	0,256287654
						301	0,047786667	0,181476045
						304	0,001261867	0,029489857
						328	0,115733333	0,351609837
						330	0,149333333	0,453690113
						337	0,74666667	2,268450563
						1325	0,000336667	0,000310614
						2754	0,008136111	0,007506517

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

Номер	Наименование и тип	КПД апі	паратов,%	Код загряз-го	Коэффициент
источника	пылегазоулавливающего	проектный	фактический	в-ва, по кото-	обеспеченности,
выделения	оборудования			рому происходит	К(1), %
			 	очистка	
1	2	3	4	5	6

Пылегазоочистные установки отсутствуют

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

Код	Наименование	Количество	В том ч	исле	из пос	Всего		
загр. загрязняющего		вагр. вещ-в	выбрасываются	поступают	выброшено в	улов	влено и	выброшено
вещ-	вещества	то хишкдокто	без очистки	на очистку	атмосферу	обез	В	
	20400124			ina Otherny	i armoogopy		хин еи	
:		источника	; ; ;	: : :		факти-	утили-	атмосферу
:		выделения	; ;	: :	; 	чески	зировано	: ÷
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	газообразные и жидкие							
	из них:							
301	диоксид авота	2,719717803	2,719717803	-	-	-	-	2,719717803
304	оксид азота	0,473578960	0,473578960	-	-	-	-	0,473578960
330	диоксид серы	4,716476989	4,716476989	-	-	-	-	4,71647699
337	оксид углерода	24,121877248	24,121877248	-	-	-	-	24,12187724
132	формальдегид			-	-	-	-	
5	-10 -10	0,001224186	0,001224186					0,00122418
275 4	алканы С12-С19	7,085937193	7,085937193	-	-	-	-	7,08593719
-	Итого:	39,118812381	39,118812381					39,11881238
	итого:	39,110012301	39,110012301					39,11001230
	твердые							
200	из них:							
328	сажа	3,650882998	3,650882998	_	-	-	-	3,650882998
703	бензапирен	0,000075390	0,000075390	_	-	-	-	0,000075390
290 9	пыль неорганическая	108,915500756	108,915500756	_	-	-	-	108,9155007
,	Итого:	112,566459144	•					112,5664591
	Итого по площадке:	151,685271525						151,6852715
	всего по предприятию:	151,685271525	151 605071505					151,6852715

7.3. Перспектива развития предприятия

Планом развития предприятия не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ.

7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню.

7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень 3B, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников Предприятия на существующее положение приведен в табл.3.1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

таблица 2

NN п/п		од и наименование оязняющего вещества				Выброс вещества		
·	_	·	разов.	суточн.	ности	r/ceĸ	т/год	
1		2	3	4	5	6	7	
	гавоо	бразные и жидкие						
	ив ни	-						
1	301	диоксид авота	0,200000	0,040000	2	0,565601741	0,838191754	
2	304	оксид авота	0,400000	0,060000	3	0,114061938	0,167803677	
3	330	диоксид серы	0,500000	0,050000	3	0,008700000	0,012241865	
4	337	оксид углерода	5,000000	3,000000	4	0,386964904	0,600701627	
5	1325	формальдегид	0,035000	0,003000	2	0,000870000	0,001224186	
6	2754	алканы С12-С19	1,000000	1,000000	4	0,021025000	0,029584507	
	Итого	:				1,097223582	1,649747616	
	тверд	ме						
	NH EN	ж:						
7	328	сажа	0,150000	0,050000	3	0,00362500	0,00510078	
8	703	бензапирен	0,000001	0,000001	1	0,00000009	0,00000012	
9	2909	пыль	0,500000	0,150000	3	74,3390996	108,9155008	
		неорганическая						
	Итого	:				74,3427247	108,9206017	
	Итого	по площадке:				75,43994825	110,5703493	
	BCETO	: ОИТТЯНЧПДЗЧП ОП				75,43994825	110,5703493	

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу таблица 2

NN	Кс	д и наименование	пдк	пдк	Класс	Выброс 1	вещества
п/п	загр	язняющего вещества	makc.	средн.	опас-	-	
	! ! !		разов.	суточн.	ности	г/сек	т/год
1	:	2	3	4	5	6	7
		бразные и жидкие					
_	ив ни				•	0 000115666	1 150001000
1	301	диоксид азота	0,200000	0,040000	2	0,782115666	1,179991392
2	304	оксид авота	0,400000	0,060000	3	0,149407127	0,223346119
3	330	диоксид серы	0,500000	0,050000	3	0,008700000	0,012241865
4	337	оксид углерода	5,000000	3,000000	4	0,658850980	1,027951175
5	1325	формальдегид	0,035000	0,003000	2	0,000870000	0,001224186
6	2754	алканы С12-С19	1,000000	1,000000	4	0,021025000	0,029584507
	Итого	:				1,620968773	2,474339243
	тверд	ме					
	ин ви	ж:					
7	328	сажа	0,150000	0,050000	3	0,003625000	0,005100777
8	703	бензапирен	0,000001	0,000001	1	0,00000087	0,000000122
9	2909	пыль	0,500000	0,150000	3	123,7365988	180,9058081
		неорганическая					
	Итого	:				123,7402239	180,9109090
	Итого	по площадке:				125,3611926	183,3852482
	всего	по предприятию:				125,3611926	183,3852482

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу таблица 2

NN п/п	Код и наименование загрязняющего вещества		ПДК макс.	пдк средн.	Класс опас-	Выброс вещества		
	! !		разов.	суточн.	ности	r/ceĸ	т/год	
1	2		3	4	5	6	7	
	газоо	бразные и жидкие						
	ин ви	x:						
1	301	диоксид авота	0,200000	0,040000	2	0,859683385	1,302144086	
2	304	оксид авота	0,400000	0,060000	3	0,162038826	0,243195931	
3	330	диоксид серы	0,500000	0,050000	3	0,008700000	0,012241865	
4	337	оксид углерода	5,000000	3,000000	4	0,756017896	1,180642043	
5	1325	формальдегид	0,035000	0,003000	2	0,000870000	0,001224186	
6	2754	алканы С12-С19	1,000000	1,000000	4	0,021025000	0,029584507	
	Итого	:				1,808335107	2,769032619	
	тверд	ые						
	ин еи	x :						
7	328	сажа	0,150000	0,050000	3	0,003625000	0,005100777	
8	703	бензапирен	0,000001	0,000001	1	0,000000087	0,00000122	
9	2909	пыль	0,500000	0,150000	3	141,3913893	207,7584415	
		неорганическая						
	Итого	:				141,3950144	207,7635423	
	Итого	по площадке:				143,2033495	210,5325750	
	всего	по предприятию:				143,2033495	210,5325750	

7.6. Характеристика аварийных выбросов

Аварийные выбросы от данного предприятия отсутствуют.

7.7. Экономическая оценка ущерба

Экономическая оценка ущерба введется согласно «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду» № 68-п от 8 апреля 2009 утвержденной МООС РК

Расчет платы за выбросы i-го загрязняющего вещества от стационарных источников в пределах нормативов эмиссий осуществляется по следующей формуле:

С івыб. = Н івыб. х Σ М івыб.

где:

С і выб .- плата за выбросы і-го загрязняющего вещества от стационарных источников (МРП);

Н і выб .- ставка платы за выбросы і-го загрязняющего вещества, установленная в соответствии с налоговым законодательством Республики Казахстан (МРП/тонн);

ΣМ і выб .- суммарная масса всех разновидностей і-ого загрязняющего вещества, выброшенного в окружающую среду за отчетный период (тонн).

Экономическая оценка ущерба от выбросов ЗВ в окружающую среду приведена в приложении «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду».

7.8. Параметры выбросов ЗВ в атмосферу для расчета НДВ

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

Таблица 3.2

Перечень источников залповых выбросов на 2025 год

Наименование		Выбросы веі	ществ, г/с			Годовая	
производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	По регламенту Залповый выброс		Периодичность, разы/год	Продолжительность выброса, час., мин.	величина залповых выбросов	
1	2	3	4	5	6	7	
	диоксид азота	0,273611923	0,273611923	4	0 час 15 мин	0,429961594	
Карьер,	оксид азота	0,044461938	0,044461938	4	0 час 15 мин	0,069868759	
Взрывные	оксид углерода	0,342014904	0,342014904	4	0 час 15 мин	0,537451992	
работы	ПЫЛЬ			1	0 час 15 мин		
	неорганическая	59,223360000	59,223360000	4		0,710680320	

Перечень источников залповых выбросов на 2026 год

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы веществ, г/с По регламенту Валповый Выброс		Периодичность, разы/год	Продолжительность выброса, час., мин.	Годовая величина залповых выбросов
1	2	3	4	5	6	7
	диоксид азота	0,5688543	0,5688543	4	0 час 15 мин	0,89391393
Карьер,	оксид азота	0,0924388	0,0924388	4	0 час 15 мин	0,14526101
Взрывные	оксид углерода	0,7110679	0,7110679	4	0 час 15 мин	1,11739241
работы	пыль неорганическая	123,128640	123,128640	4	0 час 15 мин	1,47754368

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ

_	:	Источники выделения		Число	Наимен-ие	Номер	Высота	Диаметр		ры газовоздушно	
Производ-	Цех	загрязняющих веществ	,	часов	ист-ка	ист-ка	источн.	устья		выходе из трубы	-
СТВО	Ė		Кол-во	работы	выброса	: выб-в	выброса,	трубы,	,	ально разовой на : Объем	·
		Наименование	шт.	: в году :	вредных	на карте- схеме	M	M	Скорость,	: смеси, м3/с	Тем-ра : смеси, °C
1	2	3	; : 4	: : 5	: : 6	7	: : 8	9	10	: 11	12
-	<u></u>	- <u></u>	<u></u>	· -	<u></u>	i		· <u>·</u> -	i 	<u></u>	1
		Буровые работы (буровой станок)	1	1273	неорг.	6001	2	-	-	-	20
		Взрывные работы	1	100	неорг.	6002	2	-	-	-	20
	Карьер	Дробление негабаритов	1	877	неорг.	6003	2	_	_	_	20
	карьер	дросмение негасаритов (бутабой)	-	077	heopi.	0003					20
		Экскавация на автотранспорт (экскаватор)	1	1198	неорг.	6004	2	-	-	-	20
		Перевозка (самосвал)	1	3797	неорг.	6005	2	-	-	-	20
		Разгрузка из автотранспорта	1	2056	неорг.	6006	2	-	-	-	20
		Отвал вскрыши	1	8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20
		Формирования отвала (вскрыша)	1			6008					
		Склад руды	1	8760	неорг.	6009	2	-	-	-	20
		Формирования склада (руда)	1	8760	неорг.	6010	2	-	-	-	20
		Погрузка руды на автотранспорт (экскаватор)	1	333	неорг.	6011	2	-	-	-	20
		Перевозка руды (автотранспорт)	1	844	неорг.	6012	2	-	-	-	20
		Дизель-генератор ЭД 16- Т400-1РП	1	1980	неорг.	6013	2	-	-	-	20

15. Осветительная мачта 1 990 неорг. 6014 2 - - - 20 Atlas Copco QLT H50

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

- 		Ţ		Наим-е	В-во, по	Коэфф- ент обеспеч-	Ср. экспл- ая степень	Код		Выбросы загря	хишокне	веществ	
конца ли к центра	ст-ка/1-го н-го ист- а/ площ-го г-ка	дли ши <u>г</u> площ-1	ин-го/ ина, оина го ист- ка	газооч-х уст-к, тип и мероп-я по	которому произв- ся газооч-а	ти газо- очисткой	оч. /максим-я степень	в-ва	Наименование ЗВ		ндв		Год дости жения
х1	¥1	X 2	¥2	: : сокращ-ю : выб-в	:	:	: Очистки, %	:	:	r/cek	мг/м3	т/год	ндв
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	: 26
145	200	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,8200740	-	3,7579398	2025
143	220	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,2736119	-	0,4299616	2025
				-	-	-	-	304	оксид азота	0,0444619	-	0,0698688	2025
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,3420149	-	0,5374520	2025
				-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	59,2233600	-	0,7106803	2025
145	200	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,0055170	-	0,0174095	2025
145	200	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	7,2100000	-	31,0922640	2025
145	200	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,1006300	-	1,3754591	2025
87	260	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,1269333	-	0,9396773	2025
87	260	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	3,0052386	-	51,4891136	2025
				-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	1,2801888	-	0,4939200	2025
87	260	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,9828000	-	16,9827840	2025
87	260	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,0019898	-	0,0001680	2025
143	220	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	1,5000000	-	1,7999654	2025
143	220	1	1	_	_	_	-	2909	пыль неорганическая	0,0843578	_	0,2562877	2025

220	122	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,1777778	-	0,3045240	2025
				-	-	-	-	304	оксид авота	0,0426667	-	0,0730858	2025
				-	-	-	-	328	сажа	0,0022222	-	0,0038066	2025
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0053333	-	0,0091357	2025
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0275556	-	0,0472012	2025
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,000001	-	0,000001	2025
				-	-	-	-	1325	формальдегид	0,0005333	-	0,0009136	2025
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,0128889	-	0,0220780	2025
220	120	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,1122222	-	0,1035382	2025
				-	-	-	-	304	оксид авота	0,0269333	-	0,0248492	2025
				-	-	-	-	328	сажа	0,0014028	-	0,0012942	2025
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0033667	-	0,0031061	2025
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0173944	-	0,0160484	2025
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,0000000	-	0,0000000	2025
				-	-	-	-	1325	формальдегид	0,0003367	-	0,0003106	2025
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,0081361	-	0,0075065	2025
									Итого по площадке	75,4399482		110,570349	
									всего по предприятию	75,4399482		110,570349	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ

		Источники выделения		Число	Наимен-ие	Номер	Высота	Диаметр		ры газовоздушно	
-доввиод	Цех	загрязняющих веществ	,	часов	ист-ка	ист-ка	источн.	устья		выходе из трубы	-
CTBO	:	:	Кол-во	работы	выброса	выб-в	выброса,	трубы,	максим	ально разовой на	агрузке
	•	Наименование	шт.	в году	вредных	на карте-	м	M	Скорость,	Объем	Тем-ра
		<u>;</u>	:	:	в-в	схеме	:		M/c	: смеси, м3/с	смеси, °
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Буровые работы(буровой станок)	1	1273	неорг.	6001	2	-	-	-	20
		Вэрывные работы	1	100	неорг.	6002	2	-	-	-	20
	Карьер	Дробление негабаритов	1	877	неорг.	6003	2	_	-	_	20
		(бутабой)			_						
		Экскавация на автотранспорт (экскаватор)	1	1198	неорг.	6004	2	-	-	-	20
		Перевозка (самосвал)	1	3797	неорг.	6005	2	-	-	-	20
		Разгрузка из автотранспорта	1	2056	неорг.	6006	2	-	-	-	20
		Отвал вскрыши	1	8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20
		Формирования отвала (вскрыша)	1			6008					
		Склад руды	1	8760	неорг.	6009	2	-	-	-	20
		Формирования склада (руда)	1	8760	неорг.	6010	2	-	-	-	20
		Погрузка руды на автотранспорт (экскаватор)	1	333	неорг.	6011	2	-	-	-	20
		Перевозка руды (автотранспорт)	1	844	неорг.	6012	2	-	-	-	20
		Дизель-генератор ЭД 16- Т400-1РП	1	1980	неорг.	6013	2	-	-	-	20

15. Осветительная мачта 1 990 неорг. 6014 2 - - - 20 Atlas Copco QLT H50

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

				,	,		,	,	,				
	х веществ	ишиянско	Выбросы заг		Код	Ср. экспл- ая	Коэфф-ент	В-во, по	Наим-е	схеме,	карте-	ъ ист-ка на м	Координат
Год			;	Наименование	в-ва	степень оч.	обеспеч-ти	которому	газооч-х	ин-го/	2-го л	ст-ка/1-го	NOT-FOT
дост		ндв	:	ЭВ		/максим-я	газо-	произв- ся	уст-к, тип и	ина	дли шир	н-го ист- a/	ĸ
жени			:	2 2 3 3 5		степень	очисткой	газооч-а	мероп-я по		площ-г	площ-го г-ка	
ндв	т/год	мг/м3	г/сек	· · ·		очистки, %	, , ,	:	сокращ-ю выб- в	¥2	х2	Y1	X1
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
202	6,7546673	-	0,8200740	пыль неорганическая	2909	-	-	-	-	1	1	200	145
202	0,7717612	-	0,4911208	диоксид авота	301	_	-	-	_	1	1	220	143
202	0,1254112	-	0,0798071	оксид авота	304	-	-	-	-				
202	0,9647015	-	0,6139010	оксид углерода	337	-	-	-	-				
202	1,2756384	-	106,303200	пыль	2909	-	-	-	-				
202	0,0312534	-	0,0055170	неорганическая пыль неорганическая	2909	-	-	-	-	1	1	200	145
202	55,8091800	-	7,2100000	пыль неорганическая	2909	-	-	-	-	1	1	200	145
202	2,8123581	-	0,1371700	пыль	2909	-	-	-	-	1	1	200	145
202	1,6866774	-	0,1269333	неорганическая пыль неорганическая	2909	-	-	-	-	1	1	260	87
202	90,5718026	-	5,2863578	пыль	2909	-	-	-	-	1	1	260	87
202	0,8688288	-	1,2801888	неорганическая пыль неорганическая	2909	-	-	-	-				
202	16,9827840	-	0,9828000	- пыль неорганическая	2909	-	-	-	-	1	1	260	87
202	0,0001680	-	0,0009949	диоксид авота	301	-	-	-	-	1	1	260	87
202	3,6000288	-	1,5000000	пыль неорганическая	2909	-	-	-	-	1	1	220	143
202	0,5125893	-	0,0843578	пыль неорганическая	2909	-	-	-	-	1	1	220	143
202	0,3045240	-	0,1777778	диоксид авота	301	-	-	-	-	1	1	122	220
	0,0730858	-	0,0426667	оксид азота	304	-	-	-	-				
202	0,0038066	-	0,0022222	сажа	328	-	-	-	-				

				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0053333	-	0,0091357	2026
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0275556	-	0,0472012	2026
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,000001	-	0,000001	2026
				-	-	-	-	1325	формальдегид	0,0005333	-	0,0009136	2026
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,0128889	-	0,0220780	2026
220	120	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,1122222	-	0,1035382	2026
				-	-	-	-	304	оксид авота	0,0269333	-	0,0248492	2026
				-	-	-	-	328	сажа	0,0014028	-	0,0012942	2026
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0033667	-	0,0031061	2026
				-	-	_	_	337	оксид углерода	0,0173944	-	0,0160484	2026
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,000000	-	0,0000000	2026
				-	-	_	_	1325	формальдегид	0,0003367	-	0,0003106	2026
				-	-	_	_	2754	алканы С12-С19	0,0081361	-	0,0075065	2026
									Итого по	125,361193		183,385248	
									площадке				
									ВСЕГО ПО				
									предприятию	125,361193		183,385248	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматова НДВ

	:	Источники выделения		Число	Наимен-ие	Номер	Высота	Диаметр		гры газовоздушно	
Производ-	Цех	загрязняющих веществ		часов	ист-ка	ист-ка	источн.	устья		выходе из трубы	
СТВО		Наименование	Кол-во	: работы : : в году	: выброса : вредных	: выб-в : на карте-	: выброса, : м	трубы, : м	максим Скорость,	ально разовой на : Объем	агрузке : Тем-ра
			. mr.	БТОДУ	В-в	: схеме			M/c	: смеси, м3/c	: смеси, °С
1	2	; 3	4	5	; 6	7	: 8	9	10	; 11	12
		Буровые работы(буровой станок)	1	1273	неорг.	6001	2	_	-	-	20
		Взрывные работы	1	100	неорг.	6002	2	_	_	_	20
	Карьер	Дробление негабаритов (бутабой)	1	877	неорг.	6003	2	-	-	-	20
		Экскавация на автотранспорт (экскаватор)	1	1198	неорг.	6004	2	-	-	-	20
		Перевозка (самосвал)	1	3797	неорг.	6005	2	-	-	-	20
		Разгрузка из автотранспорта	1	2056	неорг.	6006	2	-	-	-	20
		Отвал вскрыши	1	8760	неорг.	6007	2	-	-	-	20
		Формирования отвала (вскрыша)	1			6008					
		Склад руды	1	8760	неорг.	6009	2	-	-	-	20
		Формирования склада (руда)	1	8760	неорг.	6010	2	-	-	-	20
		Погрузка руды на автотранспорт (экскаватор)	1	333	неорг.	6011	2	-	-	-	20
		Перевозка руды (автотранспорт)	1	844	неорг.	6012	2	-	-	-	20
		Дизель-генератор ЭД 16- Т400-1РП	1	1980	неорг.	6013	2	-	-	-	20

15. Осветительная мачта 1 990 неорг. 6014 2 - - - 20 Atlas Copco QLT H50

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

_	аты ист-к	а на	а карте-	схеме,	Наим-е	В-во, по	Коэфф-ент	Ср. экспл- ая	Код		Выбросы заг	шиянгар	их веществ	 :
TOY-TO	ист-ка/1-	-ro	2-го л	ин-го/	газооч-х	которому	обеспеч- ти	степень оч.	в-ва	Наименование	:			Год
конца	лин-го ис ка/	T -	дли		уст-к, тип и	произв-ся	газо-	/максим-я	:	ЗВ	:	ипр		дости
_	оа площ-го ист-ка		площ-г		: : мероп-я по	газооч-а	очисткой	степень		:	:	ндв		жения
X1	Y1		X2	¥2	сокращ-ю выб- в	•	:	очистки, %	:		г/сек	мг/м3	т/год	ндв
13	: 14		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
145	200)	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,8200740	-	7,82763897	2027
143	220)	1	1	_	_	_	-	301	диоксид авота	0,5688543	-	0,89391393	2027
					-	-	-	-	304	оксид авота	0,0924388	-	0,14526101	2027
					-	-	-	-	337	оксид углерода	0,7110679	-	1,11739241	2027
					-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	123,128640	-	1,47754368	2027
145	200)	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,0055170	-	0,03620198	2027
145	200)	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	7,2100000	-	64,642536	2027
145	200)	1	1	_	_	_	_	2909	пыль неорганическая	0,1737100	_	4,74870332	2027
87	260)	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,1269333	-	1,95364109	2027
87	260)	1	1	_	_	_	_	2909	пыль неорганическая	6,0791684	_	104,155121	2027
					-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	1,2801888	-	0,9991296	2027
87	260)	1	1	_	_	_	_	2909	пыль неорганическая	0,9828000	_	16,982784	2027
87	260)	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,0008291	-	0,000168	2027
143	220)	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	1,5000000	-	4,32003456	2027
143	220)	1	1	-	-	-	-	2909	пыль неорганическая	0,0843578	-	0,6151071	2027
220	122	2	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,1777778	-	0,304524	2027
					_	_	_	_	304	оксид азота	0,0426667	_	0,07308576	2027
					-	-	-	-	328	сажа	0,0022222	-	0,00380655	2027
					-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0053333	-	0,00913572	2027
					-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0275556	-	0,04720122	2027

				-	-	-	-	703	бензапирен	0,000001	-	9,1357E-08	2027
				-	-	-	-	1325	формальдегид	0,0005333	-	0,00091357	2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,0128889	-	0,02207799	2027
220	120	1	1	-	-	-	-	301	диоксид авота	0,1122222	-	0,10353816	2027
				-	-	-	-	304	оксид авота	0,0269333	-	0,02484916	2027
				-	-	-	-	328	сажа	0,0014028	-	0,00129423	2027
				-	-	-	-	330	диоксид серы	0,0033667	-	0,00310614	2027
				-	-	-	-	337	оксид углерода	0,0173944	-	0,01604841	2027
				-	-	-	-	703	бензапирен	0,000000	-	3,1061E-08	2027
				-	-	-	-	1325	формальдегид	0,0003367	-	0,00031061	2027
				-	-	-	-	2754	алканы С12-С19	0,0081361	-	0,00750652	2027
									Итого по площадке	143,203350		210,532575	
									всего по				
									ПРЕДПРИЯТИЮ	143,203350		210,532575	

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

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

<u>Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и</u> топлива предоставлены Заказчиком.

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ НОРМАТИВОВ НДВ

8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере

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

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций ЗВ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосфере требуется для: пыли неорганической, (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

ПРОВЕРКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТА ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Согласно п.5.21 ОНД-86, для упрощения расчета приземных концентраций проверим выполнение следующего условия:

Мі/ПДКі>Ф (1) где Ф=0.01*Ні при Ні>10.0 м Φ =0.1 при Ні=<10.0 м

При выполнении условия (1), расчет приземных концентраций необходим, в противном случае расчет можно не выполнять.

В формуле (1):

- Мі суммарное значение выброса от всех источников предприятия і-го вещества, г/сек;
- ПДКі максимальная разовая предельно-допустимая концентрация i-го вещества, мг/куб.м;
 - Ні средневзвешенная высота источника выброса, м. Определяется по формуле: Сумма (Hii*Mi)/Сумма (Mi),

где Ніі - фактическая высота ИЗА, Мі - выброс ЗВ, г/сек

Код	Наименование ЗВ	пдкі	Mi	Hi	мі/пдкі	Φi	Результат
ЗВ	; ;	(мг/м3)	(r/cek)	(M)	:		<u>:</u>
1	2	3	4	5	6	7	8
301	диоксид авота	0,200000	0,56560174	2,960	2,828008703	0,1	Tpeб.
304	оксид авота	0,400000	0,11406194	2,780	0,285154844	0,1	Tped.
330	диоксид серы	0,500000	0,00870000	2,000	0,017400000	0,1	Нет
337	оксид углерода	5,000000	0,38696490	3,768	0,077392981	0,1	Нет
1325	формальдегид	0,035000	0,00087000	2,000	0,024857143	0,1	Нет
2754	алканы С12-С19	1,000000	0,02102500	2,000	0,021025000	0,1	Нет
328	сажа	0,150000	0,00362500	2,000	0,024166667	0,1	Нет
703	бензапирен	0,000001	0,00000009	2,00	0,08700000	0,1	Нет
2909	пыль	0,500000	74,3390996	3,555	148,6781992	0,1	Tped.
	неорганическая						

8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты

Климатическая характеристика района согласно СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология .

Района работ относится:

-климатический подрайон – III-Б.

-абсолютно-минимальная температура воздуха — минус 41C°. - абсолютно-максимальная температура воздуха — плюс 44C°.

-температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98 составляет минус 27°С, при обеспеченности 0,92-минус 23°С.

-сейсмичность района строительства – 8 баллов.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 °(отопительного сезона) составляет для жилых, школьных и других общественных здании (кроме тех которые перечислены ниже) 164 суток, а для поликлиник. домов- интернатов, лечебных учреждений, дошкольных учреждений 180 суток.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология по базовой скорости ветра, район относится к V ветровому району. Нормативная величина скоростного напора ветра-1,0кПа.

По весу снегового покрова I-ый район. Нормативный вес снегового покрова составляет 0,50кПа.

По толщине стенки гололеда район II-ой. Толщина стенки гололеда-5мм.

Глубина промерзания грунтов согласно СП РК 5.01-02-2013 для супеси, песков мелких и пылеватых составляет 96,0см, для суглинков и глин-79,0см, для песков средней крупности, крупных и гравелистых-103,0см, для крупнообломочных грунтов-116,0см.

Расчетная глубина проникания в грунт нулевой температуры: для супеси, песков мелких и пылеватых-122,0см, для суглинков и глин-105,0см,

для песков средних, крупных и гравелистых-129,0см, для крупнообломочных грунтов-142,0см.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальной, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом с частыми пыльными бурями.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по данным предоставленным в Таблица 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания

ЭРА v3.0 Таблица 3.4

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

Талаский район, ПГР на добычу фосфоритов

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	41.0
Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С	-25.6
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	8.0
В	30.0
ЮВ	13.0
Ю	7.0
103	9.0
3	15.0
C3	9.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с Скорость ветра (по средним многолетним	1.8 6.0
данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	

Согласно справки филиала РГП «Казгидромет» Министерства Экологии, Геологии и Природных Ресурсов РК по Жамбылской области наблюдение за состояние атмосферного воздуха в Каратауском сельском округе Таласского района не производиться.

8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Результаты расчетов приземных концентраций ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА», приведены в Приложении «Расчет приземных концентраций ЗВ в атмосфере».

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ произведен с целью установления нормативов-допустимых выбросов (НДВ).

Расчет полей приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов выполнялся на весь период разведочных работ. В расчет закладывалась одновременная работа всех источников выбросов.

Результаты расчета полей приземных концентраций ЗВ представлены в виде карт изолиний расчетных концентраций.

Состояние воздушного бассейна на территории площадки разведочных работ и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется приземными концентрациями вредных веществ, представленными в виде карт рассеивания.

Анализ результатов рассеивания выявил отсутствие превышения допустимого уровня загрязнения на территории предприятия.

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

(сформирована 05.07.2025 10:24)

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

Код ЗВ 	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm 	РП 	ЖЗ 	ФТ 		Территория К предприяти я		ПДК (ОБУВ) мг/м3	ПДКс.с. мг/м3	Класс опасн
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	51.7890	40.14980	0.004404	0.032212	0.030213	46.89746	2	0.2000000	0.0400000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	6.2147	4.817976	0.000528	0.003865	0.003626	5.627696	2	0.4000000	0.0600000	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	2.5894	1.082657	0.000012	0.000123	0.000110	1.512585	2	0.1500000	0.0500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.6215	0.481798 	0.000053	0.000387 	0.000363	0.562770 	2	0.5000000	0.0500000	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.3211	0.248929	0.000027	0.000200	0.000187	0.290764	2	5.0000000	3.0000000	4 1
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.8572	0.358397	0.000004	0.000041	0.000036	0.500718	2	0.0000100*	0.0000010	1 1 1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.6215	0.481798	0.000053	0.000387	0.000363	0.562770	2	0.0500000	0.0100000	2
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	İ	0.582172 	0.000064 	0.000467	0.000438	0.680013	2	1.0000000	0.1000000*	4
2909 	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*	 	1354.536 - -	0.014408	0.153781	0.137365 	1892.429 	11	0.5000000	0.1500000	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 07) 0301 + 0330	 52.4104	 40.63159	 0.004457	 0.032598	 0.030575	47.46023	2	 		

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Ст сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) только для модели МРК-2014
- 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр (ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
- 4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- 5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

8.4. Предложения по НДВ

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе СЗЗ нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. Таблица 3.6.).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство, цех, участок	Nº	:			Норм	ативы выбро	сов загрязн	яющих вещес	гв			: _
Код и наименование загрязняющего вещества	'' ист- ка Выбр		ствующее ожение	на 20	25 г.	на 20)26 r.	на 2027-2	2034 г. г.	Н,	дв	7 Год ∮достиже ∶ния НД1
	oca	г/с	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	:
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
301 диоксид азота												
Организованные источники												
Итого:												
Неорганизованные источники												
Карьер, Взрывные работы	6002			0,2736119	0,4299616	0,4911208	0,7717612	0,5688543	0,8939139	0,5688543	0,8939139	2025
Карьер, Дизель-генератор ЭД 16-Т400-1РП	6013			0,1777778	0,304524	0,1777778	0,304524	0,1777778	0,304524	0,1777778	0,304524	2025
Карьер, 15. Осветительная мачта Atlas Copco QLT H50	6014			0,1122222	0,1035382	0,1122222	0,1035382	0,1122222	0,1035382	0,1122222	0,1035382	2025
Итого:				0,5636119	0,8380238	0,7811208	1,1798234	0,8588543	1,3019761	0,8588543	1,3019761	
Всего по загрязняющему веществ	у:			0,5636119	0,8380238	0,7811208	1,1798234	0,8588543	1,3019761	0,8588543	1,3019761	
304 оксид азота												
Организованные источники												
Итого:												
Неорганизованные источники												
Карьер, Взрывные работы	6002			0,0444619	0,0698688	0,0798071	0,1254112	0,0924388	0,145261	0,0924388	0,145261	2025
Карьер, Дизель-генератор ЭД 16-Т400-1РП	6013			0,0426667	0,0730858	0,0426667	0,0730858	0,0426667	0,0730858	0,0426667	0,0730858	2025
Карьер, 15. Осветительная мачта Atlas Copco QLT H50	6014			0,0269333	0,0248492	0,0269333	0,0248492	0,0269333	0,0248492	0,0269333	0,0248492	2025
Итого:				0,1140619	0,1678037	0,1494071	0,2233461	0,1620388	0,2431959	0,1620388	0,2431959	
Всего по загрязняющему веществ 328 сажа	у:			0,1140619	0,1678037	0,1494071	0,2233461	0,1620388	0,2431959	0,1620388	0,2431959	
Организованные источники												
MTOFO:												
Неорганизованные источники												
Карьер, Дизель-генератор ЭД 16-Т400-1РП	6013			0,0022222	0,0038066	0,0022222	0,0038066	0,0022222	0,0038066	0,0022222	0,0038066	2025
Карьер, 15. Осветительная мачта Atlas Copco QLT H50	6014			0,0014028	·	·	0,0012942	·	·	·	0,0012942	2025

Итого:		0,0036250	0,0051008	0,0036250	0,0051008	0,0036250	0,0051008	0,0036250	0,0051008	
Всего по загрязняющему веществу	:	0,0036250	0,0051008	0,0036250	0,0051008	0,0036250	0,0051008	0,0036250	0,0051008	
330 диоксид серы										
Организованные источники										
Итого:										
Неорганизованные источники										
Карьер, Дизель-генератор ЭД										
16-T400-1PN	6013	0,0053333	0,0091357	0,0053333	0,0091357	0,0053333	0,0091357	0,0053333	0,0091357	2025
Карьер, 15. Осветительная мачта Atlas Copco QLT H50	6014	0,0033667	0,0031061	0,0033667	0,0031061	0,0033667	0,0031061	0,0033667	0,0031061	2025
MTOPO:	0014	0,0087000	0,0122419	0,0033007	0,0122419	0,0033007	0,0122419	0,0033007	0,0122419	
			0,0122419					· '		
Всего по загрязняющему веществу	•	0 , 0087000	0,0122419	0,0087000	0,0122419	0,0087000	0,0122419	0,0087000	0,0122419	
337 оксид углерода										
Организованные источники										
NTOFO:										
Неорганизованные источники										
Карьер, Взрывные работы	6002	0,3420149	0,537452	0,613901	0,9647015	0,7110679	1,1173924	0,7110679	1,1173924	2025
Карьер, Дизель-генератор ЭД	6010	0.0075556	0.0450010	0 007555	0 0450010	0 005555	0 0450010	0 0075556	0.0450010	0005
16-T400-1РП Карьер, 15. Осветительная	6013	0,02/5556	0,0472012	0,0275556	0,04/2012	0,0275556	0,04/2012	0,0275556	0,04/2012	2025
мачта Atlas Copco QLT H50	6014	0,0173944	0,0160484	0,0173944	0,0160484	0,0173944	0,0160484	0,0173944	0,0160484	2025
итого:		0,3869649	0,6007016	0,6588510	1,0279512	0,7560179	1,1806420	0,7560179	1,1806420	
Всего по загрязняющему веществу	:	0,3869649	0,6007016	0,6588510	1,0279512		1,1806420		1,1806420	
703 бензапирен							2 2 _ 2 _ 2 _ 2 _ 2 _ 2 _ 2			
Организованные источники										
Утого:										
Неорганизованные источники										
Карьер, Дизель-генератор ЭД										
16-Т400-1РП	6013	5,333E-08	9,136E-08	5,333E-08	9,136E-08	5,333E-08	9,136E-08	5,333E-08	9,136E-08	2025
Карьер, 15. Осветительная		,	,	•	•	•	•	•	•	
мачта Atlas Copco QLT H50	6014	3,367E-08	3,106E-08	3,367E-08	3,106E-08	3,367E-08	3,106E-08	3,367E-08	3,106E-08	2025
Итого:		0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	
Всего по загрязняющему веществу	:	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,000001	0,0000001	0,0000001	
1325 формальдегид										
Организованные источники										
Итого:										
Неорганизованные источники										

Карьер, Дизель-генератор ЭД 16-Т400-1РП	6013	0,0005333	0,0009136	0,0005333	0 0009136	0,0005333	0,0009136	0,0005333	0,0009136	2025
Карьер, 15. Осветительная	0013	0,0003333	0,0009130	0,0005555	0,0009130	0,0005555	0,0009130	0,0005555	0,0009130	2025
мачта Atlas Copco QLT H50	6014	0,0003367	0,0003106	0,0003367	0,0003106	0,0003367	0,0003106	0,0003367	0,0003106	2025
Итого:		0,0008700	0,0012242	0,0008700	0,0012242	0,0008700	0,0012242	0,0008700	0,0012242	
Всего по загрязняющему веществу	/ :	0,0008700	0,0012242	0,0008700	0,0012242	0,0008700	0,0012242	0,0008700	0,0012242	
2754 алканы С12-С19										
Организованные источники										
Итого:										
Неорганизованные источники										
Карьер, Дизель-генератор ЭД 16-Т400-1РП	6013	0,0128889	0,022078	0,0128889	0,022078	0,0128889	0,022078	0,0128889	0,022078	2025
Карьер, 15. Осветительная	6014	0,0081361	0,0075065	0,0081361	0,0075065	0,0081361	0,0075065	0,0081361	0,0075065	2025
мачта Atlas Copco QLT H50 Итого:	0014	0,0210250	0,0295845	0,0081361	0,0295845	0,0001361	0,0295845	0,0001301	0,0295845	
		0,0210250	0,0295845	0,0210250	0,0295845	0,0210250	0,0295845	0,0210250	0,0295845	:
Всего по загрязняющему веществу 2909 пыль неорганическая	/ <u>:</u>	0,0210230	0,0293643	0,0210230	0,0293643	0,0210230	0,0293643	0,0210230	0,0293643	;
: Организованные источники										
·*										:
Итого: : Неорганизованные источники										
Карьер, Буровые работы (буровой станок)	6001	0,820074	3 , 7579398	0,820074	6,7546673	0,820074	7,827639	0,820074	7,827639	2025
Карьер, Взрывные работы	6002	59,22336	0,7106803	106,3032	1,2756384	123,12864	1,4775437	123,12864	1,4775437	2025
Карьер, Дробление негабаритов		0,005517	0,0174095							
(бутабой)	6003	0,005517	0,0174093	0,005517	0,0312534	0,005517	0,036202	0,005517	0,036202	2025
Карьер, Экскавация на автотранспорт (экскаватор)	6004	7,21	31,092264	7,21	55,80918	7,21	64,642536	7,21	64,642536	2025
Карьер, Перевозка (самосвал)	6005	0,10063	1,3754591	0,13717	2,8123581	0,17371	4,7487033	0,17371	4,7487033	2025
Карьер, Разгрузка из автотранспорта	6006	0,1269333	0,9396773	0,1269333	1,6866774	0,1269333	1,9536411	0,1269333	1,9536411	2025
Карьер, Отвал вскрыши	6007	3,0052386	51,489114	5,2863578	90,571803	6,0791684	104,15512	6,0791684	104,15512	2025
Карьер, Формирования отвала										
(вскрыша)	6008	1,2801888	0,49392	1,2801888	0,8688288	1,2801888	0,9991296	1,2801888	0,9991296	2026
Карьер, Склад руды	6009	0,9828	16,982784	0,9828	16,982784	0,9828	16,982784	0,9828	16 , 982784	2034
Карьер, Формирования склада (руда)	6010	0,0019898	0,000168	0,0009949	0,000168	0,0008291	0,000168	0,0008291	0,000168	2035
Карьер, Погрузка руды на автотранспорт (экскаватор)	6011	1,5	1,7999654	1,5	3,6000288	1,5	4,3200346	1,5	4,3200346	2025

Карьер, Перевозка руды (автотранспорт)	6012	0,0843578	0,2562877	0,0843578	0,5125893	0,0843578	0,6151071	0,0843578	0,6151071	2025
Итого:		74,3411	108,9157	123,7376	180,9060	141,3922	207 , 7586	141,3922	207,7586	
Всего по загрязняющему вещест	ву:	74,3411	108 , 9157	123 , 7376	180,9060	141 , 3922	207 , 7586	141,3922	207 , 7586	
Всего по объекту		75,4399	110 , 5703	125,3612	183 , 3852	143,2033	210,5326	143,2033	210,5326	
из них:										
Итого по организованным источ	никам									
в том числе факелы**										:
Итого по неорганизованным ист	очникам	75 , 439948	110,57035	125,36119	183,38525	143,20335	210,53257	143,20335	210,53257	

^{*}сжигания попутного и (или) природного газа при испытании объектов скважин, пробной эксплуатации, технологически неизбежном сжигании газа (в том числе при пуско-наладке, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования, а также при технологических сбоях, отказах и отклонениях в работе технологического оборудования).

8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ

Мероприятия по снижению выбросов ЗВ в атмосферу предусмотрены согласно плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с приказом МООС РК № 5-8 от 12.01.2012 г.:

- 1. ведение производственного мониторинга (в соответствии с выше указанным приказом п.1.27);
- 2. Проведение работ по пылеподавлению

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов

Наименов		Номер		Значение	выбросов		•	полнения риятий	Затраты на реализацию мероприятий		
ание мероприяти й	Наименование вещества	источника выброса на карте-схеме			Окончани	Капиталовло	Основная деятельност				
И		предприятия	г/с	т/год	г/с	т/год		e	жения	Ь	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Пылепода	Пыль неорг	6005	0,10063	1,3754591	0,075835	1,0365492	Март	Ноябрь	Собственные средства	Собственн ые средства	
в-ление	Пыль неорг	6012	0,084358	0,2562877	0,074208	0,2254509	Март	Ноябрь	Собственные средства	Собственн ые средства	
В целом по предприятию в результате всех мероприятий		0,184988	1,631747	0,150043	1,262						

Планируемым мероприятием является пылеподавление

^{*}Примечание

8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации

Состав шумовых характеристик и методы их определения для технологического оборудования установлены ГОСТ 8.055-73, значение их шумовых характеристик следует принимать в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-76. Допустимый уровни звукового давления принимаются в соответствии с СНиП I-12-77. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации не предусмотрены.

8.7. Обоснование возможности достижения НДВ с учетом использования малоотходных технологий

Обоснования возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий не предусмотрено.

8.8. Уточнение границ области воздействия объекта

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определена как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (таблица 3.5.)

Данные о пределах области воздействия

Область воздействия определена от территории объекта на расстоянии в 1000 метров. Максимальное воздействия на границе области воздействия составляет 0.137365 ПДК по пыли неорганической, по остальным меньше 0,1 ПДК. Уточненияе границ области воздействия не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе «ЭРА» концентрации ЗВ не превышают установленные нормативы ПДК на границе области воздействия, т.е. обеспечивают требования норм.

ЭРА v2.0 ТОО «ЭКО-Лимитед»

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

TOO "Oazag ENERGY (Ka	азак ЭНЕРДЖИ)"
-----------------------	----------------

Код			альная приземная	_	аты точек				Принадлежность
вещества	Наименование	концентрация (общая и без учета фона)				наибольший вклад в			
/	вещества	доля ПДК / мг/м3		приземной конц.		макс. концентрацию			(производство,
группы									цех, участок)
суммации		в жилой	В пределах	в жилой	В	N	% BF	клада	
					пределах				
		зоне	зоны	зоне	зоны	ист.			
					воздейст				
					вия	_			
			воздействия	X/Y	X/Y		ЖЗ	Облас	
								ТЬ	
								возде	
								йстви	
			-			_		Я	
1	2	3	4	5	6	1	8	9	10
		5	цествующее положение						
	1	Загрязн	яющие веще	ства	:	1 1		1	ı
2909	Пыль неорганическая		0.137356/0.05621		-64/411	6002		53.8	Карьер
2303			0.10,000,00001		01, 111	0002			rap 2 op
						6003		24.2	Карьер
						6001			Карьер
2909	Пыль неорганическая		0.09818/0.01384		-50/-421	6004			Карьер
2303			3.03010, 0.01001						
		1			I			1	1

Примечание:В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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

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

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

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

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

				2	Характеристик	а источнико	в, на к	оторых і	провод	ится с	нижен	ие выбр	осов	
				Координаты н	а карте-схеме о	объекта								
График	Мероприятия на Вещества, период по которым		точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейно го источни ка	_	источн	ика и з	каракт	ерист		выходе росов	- Степень		
работы источника	Цех, участок	неблагоприятных метеорологических условий X)	проводится сокращение выбросов	Номер на карте-схеме объекта(города)	X1/Y1	X2/Y2	выс ота , м	диам етр исто чник а выбр осов, м	ско рос ть, м/с	объ ем, м3/ с	тем пер ату ра, °С	мощ ност ь выбр осов без учет а меро прия тий, г/с	Мощн ость выбро сов после мероп рияти й, г/с	эффектив ности мероприя тий, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

							Выб	брось	в атмос	сферу	7					Примечание
			Выб	Выбросы в атмосферу В по			ериод	цы НМУ								
Наименование цеха,	еха, N источника Высота источника,			нормаль виях	ных		Пер	вый	режим	Вто	рой р	режим	Тре	тий р	ежим	Метод контроля на
участка	выброса	М	г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	источнике
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		15	16	17
Взвешенные вещества																
Наименование цеха																
Всего по предприятию в том высот	числе по градациям															
0-10																
30-50																
21-29																
30-50																
51-100																
> 100																
Примечание:																

1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту.

2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДВ

Ответственность за своевременную организацию контроля и отчетность возложить на ответственного по охране окружающей среды Предприятия.

Результаты контроля заносятся в журнал учета, включаются в технические отчеты предприятия по форме 2ТП-воздух и учитываются при оценке его деятельности.

Поскольку Предприятие не имеет своей лаборатории для осуществления контроля за выбросами ЗВ в атмосферу, контроль должен проводится специализированной организацией на договорных началах 1 раз в квартал.

Контрольные замеры должны производиться в соответствии с «Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности», разработанной Главной геофизической лабораторией имени А.Воейкова, Л. 1986 г.

Контролю подлежат выбросы, которые внесены в план график-контроля.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых

мониторинг осуществляется расчетным методом

	Источник выбр	oca	Местоположение		Вид потребляемого
Наименование площадки	наименование	номер	(географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	сырья/ материала (название)
1	2	3	4	5	6
	Буровые работы(буровой станок)	6001		пыль неорганическая	Д/Т
	Взрывные работы	6002		диоксид азота	
		6002		оксид азота	B/B
		6002		оксид углерода	
		6002		пыль неорганическая	
по разработке	Дробление негабаритов (бутабой)	6003		пыль неорганическая	Вскрыша
месторождения фосфоритовых руд Тиесай в Таласском районе	Экскавация на автотранспорт (экскаватор)	6004	43°21′36″ с. ш. 70°07′36″ в. д. "	пыль неорганическая	Вскрыша
Жамбылской области	Перевозка (самосвал)	6005		пыль неорганическая	Вскрыша
	Разгрузка из автотранспорта	6006		пыль неорганическая	Вскрыша
	Отвал вскрыши	6007		пыль неорганическая	Вскрыша
	Формирования отвала (вскрыша)	6008		пыль неорганическая	Вскрыша
	Склад руды	6009		пыль неорганическая	Руда
	Формирования склада (руда)	6010		диоксид азота	Руда
	Погрузка руды на автотранспорт	6011		пыль неорганическая	Руда

(02402497)			
(экскаватор)			
Перевозка руды	6012	пыль неорганическая	
(автотранспорт) Дизель-генератор	6013	диоксид азота	
ЭД 16-Т400-1РП		оксид азота	
	6013	оксид азота	
	6013	сажа	
	6013	диоксид серы	
	6013	оксид углерода	-
	6013	бензапирен	
	6013	формальдегид	
	6013	алканы С12-С19	
Осветительная	6014	диоксид азота	
мачта Atlas Copco QLT H50	6014	оксид азота	
	6014	сажа	
	6014	диоксид серы	
	6014	оксид углерода	
	6014	бензапирен	
	6014	формальдегид	\dashv
	6014	алканы С12-С19	

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
КТ №1 Север	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал			
КТ №2 Восток	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал		По договору с	В соответствии с методиками,
КТ №3 Юг	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал		аккредитованной лабораторией	внесенными в Государственный реестр РК
КТ №4 Запад	пыль неорганическая диоксид азота оксид азота диоксид серы оксид углерода	1 раз в квартал			

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. 1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами г.Алматы, 1996 г.
- 2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов веществ вредных от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе заводов»(Приложения асфальтобетонных 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников 13)», (приложение утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.
- 3. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63.
- 4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005
- 5. РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005
- 6. Приказ №221- Ө от 12.06.2016 года "Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды". Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан
- 7. Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2024 года № ҚР ДСМ-2.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Расчеты платежей

РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

NN π/π	Наименование выбрасываемого вещества	Кол-во выбрасываемого вещества mi т/год	Ставка платы за 1 тонну МКРі МРП/т	МРП	Pасчет платежей mi*MRPi тенге/год
1	2	3	; 4	5	6
1 2 3 4 5 6 7 8	диоксид авота оксид авота диоксид серы оксид углерода формальдегид алканы C12-C19 сажа бенвапирен пыль неорганическая	0,83819175 0,16780368 0,01224186 0,60070163 0,00122419 0,02958451 0,00510078 0,00000012	20,00 20,00 20,00 0,32 332,00 0,32 24,00 996600,00 10,00	3932 3932 3932 3932 3932 3932 3932 3932	65915,40 13196,08 962,70 755,83 1598,08 37,22 481,35 479,71
Итого	о по площадке:	110,570349			4365983,87

2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу

на 2025 год

ист.6001 / 001. Буровые работы(буровой станок)

Приложение 11 к приказу МООСРК от 18.04.2008 г. №100-п.

Количество ЗВ, поступающих в атмосферу определяем по ф.3.4.1:

Mгод = $m*V*q*T*K5*10^{(-3)}*(1-n)$, T/год

т-количество станков, шт;

V-объемная производительность бурового станка, м3/час

 $V=Q*\pi*d^2/4$, $M^3/4ac$

Q =

Q-техническая производительность

60/(t1+t)

2)

стонка

12 мин/м

t1 - время вспом. операций

мин/ 0.9 M

м/час

t1-время бурения 1м шпуры d-диаметр шпуры, м

р-плотность породы, т/м3

Т -время работы, час/год

q-удельное пылевыделение с 1м3 выбуренной породы в зависимости от крепости породы, кг/м3, табл.3.4.2

Крепость различных пород по шкале М.М.Протодъяконова - 13 стр.21

К5-коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала табл.3.1.4

п-коэффициент улавливания пыли пылеочистной установкой;

Секундные выбросы:

Mcek = Mrog*1000000/(T*3600), r/cek

Код	Haynyayanayyya	m	V	d	q	К5	Т	n	Псек	Пгод
3B	Наименование		м3/час	M	кг/м3		час/год		г/сек	т/год
	ПЫЛЬ								0,820	
2909	неорганическая	1	0,0994	0,165	49,5	0,6	1272,9	0	1	3,7579

Приложение №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Пгод =

 Π сек = Π год*10^6/(T*3600) г/сек

М*qі т/год

qі - удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива.

Годовой расход дизтоплива

М, тн

M=g*T59,06256

g - часовой расход топлива,

т/час

0.0464

Время работы Т, час/год 1273

Код	Наименование	q т/т	Пс г/сек	Пг т/год		
301	диоксид азота		0,082488889	0,47250048		
304	оксид азота	0,01	0,002178222	0,076781328		
328	сажа	0,0155	0,199777778	0,91546968		
330	диоксид серы	0,02	0,257777778	1,1812512		
337	оксид углерода	0,1	1,288888889	5,906256		
703	бензапирен	0,00000032	4,12444E-06	1,89E-05		

2754	алканы С12-С19	0,03	0,386666667	1,7718768

ист.6002 / 002. Взрывные работы

Приложение 11 к приказу МООСРК от 18.04.2008 г. №100-п.

№ п/п	Наименование		Обозначе ние	Ед. изм.	Значение	Примеча	ание / Формулы		
1	Количество марок взрывчатых веществ, используемых в течени года	e	m	шт.	1		Игданит		
2	Удельное выделение загрязняющего вещестн	за	a	T/T	0,0063	301	таблица 3.5.1		
2	при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества		q	1/1	0,0110	337	таолица 3.3.1		
3	Удельное выделение загрязняющего вещества из		_	т/т	0,0018	301	таблица 3.5.1		
3	взорванной горной порвзрывчатого вещества	g	Т/Т	0,005	337	таолица 3.3.1			
4	Количество взорванног взрывчатого вещества	o	A	т/год	108,576	расход Е 7,5	расход ВВ-0,88 кг/м3, Таб. 7,5		
5	Эффективность применяемых при взры средств газоподавления доли единицы.		h		0,50		бойки вность подавление азота составляет		
6	Удельное пылевыделен на 1м3 взорванной горн породы		qn	кг/м3	0,080	таблица			
7	Объем взорванной горн породы	юй	Vгм	м3/год	123382,00				
8	Эффективность применяемых при взрыве средств пылеподавления, доли единицы		n		0,55				
	Секундные выбросы:								
9	диоксид азота 301		Мсек	г/сек	0,2736119	*A*(1-h)*10^6*0,8			
	оксид азота	304	1410CK	17 OOR	0,0444619	Мсек=q*A*(1-			

						h)*10^6*0,13				
	оксид углерода	337			0,3420149	Mceκ=q*A*(1-h)*10^6				
	пыль неорганическая	2908			59,2233600	Meo∂=(0,16*qn*Veм*(1- n)*1000)/12000				
	Валовые выбросы:									
	диоксид азота	301			0,4299616	$Meo\partial = q^*A^*(1-h)+g^*A^*0,8$				
10	оксид азота	304			0,0698688	$Meo\partial = q^*A^*(1-h)+g^*A^*0,13$				
	оксид углерода	337	Мгод	т/год	0,5374520	Мгод=q*A*(1-h)+g*A				
	пыль неорганическая	2908			0,7106803	Meo∂=(0,16*qn*Veм*(1- n))/1000				

ист.6003 / 003. Дробление негабаритов (бутабой)

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

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле (9.12):

Mгод = $Ko*K1*qyд*M*(1-n)/10^6$, T/rод

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

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

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

М-количество материала,

п-эффективность применяемых средств пылеподавления

Т-время работы, час/год,

T=M/пб*t

пб-производительность

бульдозера

м3/смен 740

11 час/смена

Секундные выбросы

 $Mcek = Mrog*10^6/(T*3600),$

код	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	T	M	Псек	Пгод
3B				г/м3	м3/см	час/год	м3/год	г/сек	т/год
	ПЫЛЬ								0,0174095
2909	неорганическая	0,6	1,4	5,6	740	877	3701,0	0,005517037	0

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну

Псек = Π год* $10^6/(T*3600)$ г/сек

Пгод =

M*qi

т/год

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота		0,0000425 91	0,000168000
	окси	0,01		
	Д		1,12467E-	
304	азота		06	0,0000273
328	сажа	0,0155	0,0001031	0,000325500

д/т		
Годовой расход дизтоплива М, тн	M=g*T	18,408
g - часовой расход топлива, т/час		0,0210
Время работы Т, час/год		877

	<u> </u>			
			50	
330			0,0001330	
330	диоксид серы	0,02	97	0,000420000
337	оксид		0,0006654	
331	углерода	0,1	86	0,002100000
703		3,2E-	0,0000000	
703	бензапирен	07	02	0,000000007
2754	алканы С12-		0,0001996	
2134	C19	0,03	46	0,000630000

ист.6004 / 004. Экскавация на автотранспорт (экскаватор)

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

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):

 $Mcek = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n),$

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

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

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

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

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

При использовании иных типов перегрузочных устройств

 $\kappa 8 = 1$

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

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

k9-1

В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

G1-количество используемого материала за год,

мЗ

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

р-плотность материала, т/м3;

q-производительность узла пересыпки,

т/час

Т-время работы узла, час/год

	•			
Годовые выбросы с	определяю	отся по форму	ле:	M гол = M сек $*T*3600/10^6$, т/го.

т одові	ые выоросы определлю		инод инсек и 5000/10 0, инод														
Код		k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	В	G1	p	G	q	Т	Псек	Пго д
3В	Наименование ЗВ										м3/г од	т/м3	т/год	т/ ча с	час/г од	г/сек	т/го д
2909	пыль неорганическая	0,03	0,04	1,4	1	0,6	0,5	1	1	0,5	1233 82	2,72	3355 99	10 3, 0	1197, 9	7,210 0	31,0 923

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

		Пгод =	
Псек = Π год* $10^6/(T*3600)$	г/сек	M*qi	т/год
qi - удельный выброс вещества	а в т на одну		
тонну д/т			
Годовой расход дизтоплива			
М, тн		M=g*T	36,224
9 - часовой расхол топлива.			

Время работы Т, час/год	1197,883

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301			0,0537600	
301	диоксид азота	0,01	00	0,289791975
		0,01		
304	оксид азота		0,0014196	0,047091196
328			0,1302000	
326	сажа	0,0155	00	0,561471952
330			0,1680000	
330	диоксид серы	0,02	00	0,724479938
337	оксид		0,8400000	
337	углерода	0,1	00	3,622399689
703			0,0000026	
703	бензапирен	0,00000032	88	0,000011592
2754	алканы С12-		0,2520000	
2734	C19	0,03	00	1,086719907

ист.6005 / 005. Перевозка (самосвал)

т/час

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

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

г/сек

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

С1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

0.03024

- С2-коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2
- С3-коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3
- С4-коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45
- С5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4
- С6-коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл. 3.1.4
- С7-коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01
- N-число ходок (туда и обратно) транспорта в час
- Z-средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км
- q1-пылевыделение в атмосферу на 1км пробега C1=C2=C3=1, принимается равным q1=1450 г/км
- q2-пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2*с, выбирается по табл.3.1.1
- Fc-средняя площадь платформы, м2
- п-число машин, работающих на территории

Т-время работы, час/год

Годов:	ые выбросы:	Мгод:	= Mceк*T*30	600/1000000,	т/год												
код	Наименование ЗВ	C1	C2	С3	N	Z	q1	C4	C5	С7	С6	q2	Fc	n	Т	Псек	Пго Д
3B	Паименование ЭВ						г/км					г/м2	м2		ч/год	г/сек	т/го Д
2909	пыль неорганическая	1	2	1	3	1,9	1450	1,45	1,4	0,01	0,6	0,002	15	2	3796, 8	0,100 63	1,37 545

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п		Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веществ определяем по формулам:		301	диоксид азота		0,0477866 67	0,816463872
	Пгод			0,01	0.0012610	
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)	= М*qi т/год	304	оксид азота		0,0012618 67	0,132675379
qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т		328	сажа	0,0155	0,1157333 33	1,581898752
Годовой расход дизтоплива M , тн $M=g^*T$	102,057984	330	диоксид серы	0,02	0,1493333 33	2,041159680
g - часовой расход топлива, т/час	0,02688	337	оксид углерода	0,1	0,7466666 67	10,20579840 0
Время работы Т, час/год	3797	703	бензапирен	0,00000032	0,0000023 89	0,000032659
		2754	алканы С12- С19	0,03	0,2240000 00	3,061739520

ист.6006 / 006. Разгрузка из автотранспорта

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

 $Mce\kappa = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n),$

При работе выгрузке выделения пыли определяются по формуле (3.1.1)

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

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

- k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2
- k4–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3
- k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4
- к7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5
- k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1

р1-плотность материала,

к9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимает к9=0,2 при единовременном В-коэффициент, учитывающий высоту

сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях

k9 = 1

G1-количество вскрыши за

год, м3

G-количество используемого материала за год, т; G=G1*p1

T/M3

q-производительность узла пересыпки, т/час

Т-время работы, час/год; T=(G/ncam)*t), псам-объем перевозок самосвала =

где псам=425*1, t-время работы в сутки (час)

T/CYT 425 ки

t = 11 час/сут

пересыпки, табл.7

 $M_{\text{ГОД}} = M_{\text{Сек}} T^* 3600/1000000$

т/гол

код	Наименование	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	В	G1	p1	G	q	T	Мсек	Мг од
3В	3B										м3/г од	т/м3	т/год	т/ ча с	час/г од	г/сек	т/го
2909	пыль неорганическая	0,04	0,01	1,4	1	0,01	1	1	1	0,5	1233 82	2,72	3355 99	16 3, 2	2056	0,126 933	0,93 968

Годовые выбросы:

ист.6007 / 007. Отвал

вскрыши

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3)

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

к6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6

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

q2-унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1

Тсп-количество дней с устойчивым снежным покровом

Тд-количество дней с осадками в виде дождя

п-коэффициент

пылеподавления

Годовые выбросы:

Mгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Tc π +Tд)]*(1-n), T/год

Mcek = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F,г/сек

код		k3	k4	k5	k6	k7	q2	F	Тсп	Тд	n	Мсек	Мгод
3B	Наименование ЗВ						т/час	м2	дн/го д	дн/год		г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	1,4	1	0,6	1,3	0,5	0,002	2752,1	90	75	0,85	3,005	51,4891

ист.6008 / 008. Формирования отвала

(вскрыша)

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

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле (9.12):

$$M$$
год = $Ko*K1*qyд*M*(1-n)/10^6$, т/год

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

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

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

М-количество материала,

м3.

п-эффективность применяемых средств пылеподавления

Т-время работы, час/год,

T=M/пб*t

пб-производительность

бульдозера 10777,1 м3/смен t- 11 час/смена

Секундные выбросы $Mcek = Mroд*10^6/(T*3600), r/c$

код ЗВ	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд г/м3	пб м3/см	Т час/год	М м3/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	0,6	1,4	5,6	10777,1	107	105000,0	1,280188848	0,4939200

H M12 H MOOGING 10.04.2000	36 100		Код ЗВ	Наименование ЗВ	q T/T	Псек	Пгод т/год
Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008	г. №100-п				1	г/сек	
			301			0,0003483	
Выбросы вредных веществ определяем по формул	іам:		501	диоксид азота		51	0,000168000
				окси	0,01		
	Пгод =			Д		0,0000091	
Π сек = Π год* $10^6/(T*3600)$ г/сек	M*qi	т/год	304	азота		99	0,0000273
qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну			328			0,0008436	
д/т			328	сажа	0,0155	62	0,000325500
Годовой расход дизтоплива			220			0,0010885	
М, тн	M=g*T	2,251	330	диоксид серы	0,02	96	0,000420000
g - часовой расход топлива,	_		227	оксид		0,0054429	
т/час		0,0210	337	углерода	0,1	80	0,002100000
Время работы Т. час/гол		107	703	бензапирен	3.2E-	0.0000000	0.000000007

		07	17	
2754	алканы С12-		0,0016328	
2754	C19	0,03	94	0,000630000

г/сек

Mcek = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F,

ист.6009 / 009. Склад руды

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3)

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

к6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6

к7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

q2-унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1

Тсп-количество дней с устойчивым снежным покровом

Тд-количество дней с осадками в виде дождя

п-коэффициент

пылеподавления

Годовые выбросы:

 $M \text{год} = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365\text{-}(Tcп+Tд)]*(1\text{-}n), \quad \text{т/год}$

код		k3	k4	k5	k6	k7	q2	F	Тсп	Тд	n	Мсек	Мгод
3B	Наименование ЗВ						т/час	м2	дн/го д	дн/год		г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	1,4	1	0,6	1,3	0,5	0,002	900,0	90	75	0	0,9828	16,9828

ист.6010 / 010. Формирования склада (руда)

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

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле (9.12):

$$M$$
год = $Ko*K1*qyд*M*(1-n)/10^6$, $T/rод$

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

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

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

М-количество материала,

м3.

п-эффективность применяемых средств пылеподавления

Т-время работы, час/год,

 $T=M/\pi 6*t$

пб-производительность

бульдозера 10777,1 м3/смен t- 11 час/смена

Секундные выбросы $Mcek = Mroд*10^6/(T*3600), r/c$

код	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	T	M	Псек	Пгод
3B				г/м3	м3/см	час/год	м3/год	г/сек	т/год
	ПЫЛЬ								0,0123527
2909	неорганическая	0,1	1,2	5,6	10777,1	18,76	18382,0	0,182884121	0

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008	г №100-п		Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
11pm ne 3/213 k 11pmkasy 141000 1 K 01 10.04.2000	. NE100 II					0,0019898	
Выбросы вредных веществ определяем по формул	іам:		301	диоксид азота		17	0,000168000
				окси	0,01		
	Пгод =			д		0,0000525	
Псек = Π год*10^6/(T*3600) г/сек	M*qi	т/год	304	азота		44	0,0000273
qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну			328			0,0048190	
д/т			320	сажа	0,0155	89	0,000325500
Годовой расход дизтоплива			330			0,0062181	
М, тн	M=g*T	0,394	330	диоксид серы	0,02	80	0,000420000
g - часовой расход топлива,			337	оксид		0,0310908	
т/час		0,0210	337	углерода	0,1	98	0,002100000
			703		3,2E-	0,0000000	
Время работы Т, час/год		19	/03	бензапирен	07	99	0,000000007
			2754	алканы С12-		0,0093272	
			2754	C19	0,03	69	0,000630000

ист.6011 / 011. Погрузка руды на автотранспорт (экскаватор)

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

 $Mcek = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-$

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):

п), г/сек

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

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

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

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

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

При использовании иных типов перегрузочных устройств к8=1

к9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.

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

В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

р-плотность материала, т/м3;

q-производительность узла пересыпки,

т/час

G1-количество используемого материала за год, м3

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

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

Т-время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле: $Mrog = Mcek*T*3600/10^6, т/rog$

	1 1 7) r									
Код		k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	В	G1	p	G	q	T	Псек	Пго Д
3B	Наименование ЗВ										м3/г од	т/м3	т/год	т/ ча с	час/г од	г/сек	т/го
2909	пыль неорганическая	0,03	0,04	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,5	1838 2,0	2,7200	4999 9	15 0, 0	333,3	1,500 0	1,80 00

Выбросы вредных веществ определяем по формулам: Псек = Пгод = Пгод = Пгод* $10^6/(T*3600)$ г/сек М*qi т/год qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т Годовой расход дизтоплива М, тн М=g*T 15,120

g - часовой расход топлива, т/час 0,04536

Время работы Т, час/год 333,327

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота	0.01	0,0806400 00	0,120957678
304	оксид азота	0,01	0,0021294	0,019655623
328	сажа	0,0155	0,1953000 00	0,234355500
330	диоксид серы	0,02	0,2520000 00	0,302394194
337	оксид углерода	0,1	1,2600000 00	1,511970970
703	бензапирен	0,00000032	0,0000040 32	0,000004838
2754	алканы С12- С19	0,03	0,3780000 00	0,453591291

ист.6012 / 012. Перевозка руды (автотранспорт)

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

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

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

С1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

С2-коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

С3-коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

С4-коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

С5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4

С6-коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4

С7-коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01

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

Z-средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

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

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

Fc-средняя площадь платформы, м2

п-число машин, работающих на территории

Т-время работы, час/год

Годовые выбросы:

Mгод = Mсек*Т*3600/1000000, T/год

код	Наименование ЗВ	C1	C2	С3	N	Z	q1	C4	C5	C7	С6	q2	Fc	n	T	Псек	Пго д
3B	Паименование 3В						г/км					г/м2	м2		ч/год	г/сек	т/го Д
2909	пыль неорганическая	1	2	1	1	2	1450	1,45	1,2	0,01	0,7	0,002	15	2	843,9 18	0,084 358	0,25 628 77

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

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

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

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

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301			0,0477866	
301	диоксид азота		67	0,181476045
		0,01		
			0,0012618	
304	оксид азота		67	0,029489857
328			0,1157333	
328	сажа	0,0155	33	0,351609837

Годовой расход дизтоплива М, тн	M=g*T 22,68450563	
g - часовой расход топлива, т/час	0,02688	
Время работы Т, час/год	844	
на 2026 год ист.6001 / 001. Буровые работы(буровой станок) Приложение 11 к приказу МООСРК от 18.04.2008 г. №100-п.		
Количество ЗВ, поступающих в атмосферу опре по ф.3.4.1:	еделяем M год = $m*V*q*T*K5*10$ $3)*(1-n), т/год$	^(-
т-количество станков,		
шт;	V 04 * 100/4	
V-объемная производительность бурового станка, м3/час	V=Q*π*d^2/4, м3/час	
Clanka, M3/ 4ac	Q Q	
	=	
	60/	
	(t1	
Q-техническая	+t2	
производительность стонка) 4,65 м/час	
МИ		
t1-время бурения 1м н/		
	мя вспом.операций 0,9 мин/м	
р-плотность породы,		
d-диаметр шпуры, м т/м3	час/год	
q-удельное пылевыделение с 1м3 выбуренной п	юроды в зависимости от крепости	
породы, кг/м3, табл.3.4.2		
Крепость различных пород по шкале		
М.М.Протодъяконова - 13 стр.21	CHOCTI	
К5-коэффициент, учитывающий среднюю влаж выбуриваемого материала табл.3.1.4	HUCID	
п-коэффициент улавливания пыли		
п-коэффициент Алавливания пети		

Mсек = Mгод*1000000/(T*3600),

г/сек

пылеочистной установкой;

Секундные выбросы:

330			0,1493333	
330	диоксид серы	0,02	33	0,453690113
337	оксид	_	0,7466666	
331	углерода	0,1	67	2,268450563
703			0,0000023	
703	бензапирен	0,00000032	89	0,000007259
2754	алканы С12-	_	0,2240000	
2/34	C19	0,03	00	0,680535169

К о д		m	V	d	q	К 5	Т	n	Псек	Пго д
3 B	Наименование		м3 /ча с	M	кг/м 3		час /го Д		г/сек	т/го Д
29 09	пыль неорганическая	1	0,0 99 4	0,165	49,5	0, 6	228 7,9 6	0	0,8201	6,75 47

Приложение №13 к Приказу МООС РК от

18.04.2008 г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по

формулам:

Псек = Π год = $_{\mathrm{T}}$ /го Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек М*qi д qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну

дизтоплива.

M Годовой расход

=g *T 106,1613 дизтоплива М, тн

g - часовой расход

топлива, т/час 0,0464

Время работы Т,

2288 час/год

Код	Наименование	q _{T/T}	Пс г/сек	Пг т/год
301	диоксид азота	0,01	0,082488889	0,849290752
304	оксид азота		0,002178222	0,138009747
328	сажа	0,01 55	0,199777778	1,645500832
330			0.0555555	0.10000
	диоксид серы	0,02	0,257777778	2,12322688
337	оксид углерода	0,1	1,288888889	10,6161344
703		0,00		
	бензапирен	032	4,12444E-06	3,39716E-05
275	алканы С12-С19			
4		0,03	0,386666667	3,18484032

ист.6002 / 002.

Взрывные работы

Приложение 11 к приказу МООСРК от

18.04.2008 г. №100-п.

№ п/ Наименова п	Об оз на че ни е	Значение ^{Примечание /} Формулы
------------------------	---------------------------------	--

1	Количество марок взрывчатых веществ используемых в тече года		m	ШТ.	1		Игданит
2	Удельное выделение загрязняющего веще при взрыве 1 тонны		q	т/т	0,0063	301	таблица 3.5.1
	взрывчатого вещест	ва	1		0,0110	337	
3	Удельное выделение загрязняющего веще	ества		-/-	0,0018	301	5 2.5.1
3	из взорванной горно породы, взрывчатог вещества		g	т/т	0,005	337	таблица 3.5.1
4	Количество взорван взрывчатого вещест		A	т/год	194,889	расх Таб.	од BB-0,88 кг/м3, 7,5
5	Эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.		h		0,50	гидр эффе пода азота	применении озабойки ективность вление оксидов а составляет 35-0,5.
6	Удельное пылевыде на 1м3 взорванной г породы		qn	кг/м3	0,080	табл	ица 3.5.2
7	Объем взорванной г породы	орной	Vг м	м3/год	221465,0 0		
8	Эффективность применяемых при во средств пылеподавл доли единицы		n		0,55		
	Секундные выбросы	ı:					
	диоксид азота	301			0,491120 8	h)*1	к=q*A*(1- 0^6*0,8
9	оксид азота	304	Mc	г/сек	0,079807 1		κ=q*A*(1- 0^6*0,13
	оксид углерода	337	ек	1700K	0,613901		κ=q*A*(1-h)*10^6
	пыль 2908				106,3032 000		д=(0,16*qn*Vгм*(*1000)/12000

	Валовые выбросы:					
	диоксид азота	301			0,771761 2	Meo∂=q*A*(1- h)+g*A*0,8
10	оксид азота	304	Мг	-/	0,125411	Мгод=q*A*(1- h)+g*A*0,13
	оксид углерода	337 од		т/год	0,964701 5	Мгод=q*A*(1-h)+g*A
	пыль неорганическая	2908			1,275638 4	Мгод=(0,16*qn*Vгм*(1-n))/1000

ист.6003 / 003. Дробление негабаритов (бутабой)

Сборника методик по расчету выбросов ВВ в атмоферу различными производствами,

Алматы 1996 г.

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по

формуле (9.12):

Mгод = Ko*K1*qуд*M*(1-

n)/10^6, т/год

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала

(табл. 9.1)

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра

(табл. 9.2)

qуд-удельные выделения пыли с 1 куб.м.

материала (табл.9.3)

М-количество

материала, м3.

п-эффективность применяемых средств

пылеподавления

Т-время работы,

час/год, Т=М/пб*t

пб-производительность

74 0 m3/cme

бульдозера 0 м3/смен

t- 11 час/смена

 $Mсек = Mгод*10^6/(T*3600),$

Секундные выбросы г/с

ко									
Д	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	T	M	Псек	Пгод
3							м3/		
В				г/м3	м3/см	час/год	год	г/сек	т/год
29	ПЫЛЬ						664	0,0055170	0,031253
09	неорганическая	0,6	1,4	5,6	740	1574	4,0	37	38

Прил-ие №13 к Приказу г. №100-п	у МООС РК от	18.04.2008		Код ЗВ	Наименовани е 3В	q T/T	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веще	еств определяе	м по		201	диоксид		0,000023	
формулам:	-			301	азота		725	0,000168000
			т/			0,01		
			Γ			0,01		
Псек =		Пгод =	o		оксид		6,26491E	
Пгод*10^6/(Т*3600)	г/сек	M*qi	Д	304	азота		-07	0,0000273
qі-удельный выброс вег	цества в т на			328		0,01	0,000057	
одну тонну д/т				326	сажа	55	459	0,000325500
Годовой расход				330	диоксид		0,000074	
дизтоплива М, тн		M=g*T	33,045	330	серы	0,02	141	0,000420000
g - часовой расход				337	оксид		0,000370	
топлива, т/час			0,0210	337	углерода	0,1	705	0,002100000
						3,2		
Время работы Т,				703	бензапире	E-	0,000000	
час/год			1574		Н	07	001	0,000000007
				2754	алканы		0,000111	
				2/34	C12-C19	0,03	211	0,000630000

ист.6004 / 004. Экскавация на автотранспорт (экскаватор)

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

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):

Мсек = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), г/сек

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

k2—доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся

летучая пыль переходит в аэрозоль),

табл.3.1.1

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

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

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

При использовании иных типов перегрузочных

устройств к8=1

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

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

т, в остальных случаях k9-1

В-коэффициент, учитывающий высоту

пересыпки, табл.7

G1-количество используемого

материала за год, м3

G-количество используемого материала за год,

т; G=G1*р

формуле:

Годовые выбросы определяются по

Мгод =

Мсек*Т*3600/10^6, т/год

р-плотность материала, т/м3;

q-производительность узла

пересыпки, т/час Т–время работы узла, час/год

К о д		k1	k2	k3	k4	k 5	k7	k8	k9	В	G 1	p	G	q	Т	Псек	Пгод
3 B	Наименование ЗВ										м 3 / г о	T/M 3	т/го Д	т/ ча с	час/ год	г/сек	т/год
29 09	пыль неорганическая	0,03	0,0	1,4	1	0, 6	0,5	1	1	0	2 2 1 4 6 5	2,72	602 385	10 3, 0	215 0,1	7,210 0	55,80 92

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п Выбросы вредных веществ определяем по формулам: Псек = Π год = T/го Пгод*10^6/(Т*3600) M*qi г/сек Д qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т Годовой расход дизтоплива М, тн M=g*T65,020 g - часовой расход топлива, т/час 0,03024

Код ЗВ	Наименовани е ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота		0,053760 000	0,520163231
304	оксид азота	0,01	0,001419	0,084526525
328	сажа	0,0155	0,130200 000	1,007816260
330	диоксид серы	0,02	0,168000 000	1,300408078
337	оксид углерода	0,1	0,840000 000	6,502040388

Время работы Т,

час/год 2150,146

703	бензапире	0,0000003	0,000002	
703	Н	2	688	0,000020807
2754	алканы		0,252000	
2/34	C12-C19	0,03	000	1,950612117

ист.6005 / 005. Перевозка

(самосвал)

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

 $Mce_K =$

При движении автотр-та выделения пыли определяются по

C1*C2*C3*C6*C7*N*Z*q1/3600+C4*C5*C6*q2

формуле (3.3.1): *Fc*n, г/сек

С1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый

в соответствии с табл.3.3.1. Средняя

грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих

на их число "п" при условии, что

максимальная грузоподъемность отличается не более,

чем в 2 раза

С2-коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на

территории, табл.3.3.2

С3-коэффициент, учитывающий состояние

дорог, табл.3.3.3

С4-коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе,

ориентировочно можно принять равным 1.45

С5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала,

выбирается по табл.3.3.4

С6-коэффициент, учитывающий влажность материала,

выбирается по табл.3.1.4

С7-коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в

атмосферу и равный 0,01

N-число ходок (туда и обратно)

транспорта в час

Z-средняя протяженность одной ходки в пределах

территории, км

q1-пылевыделение в атмосферу на 1км пробега C1=C2=C3=1, принимается

равным q1=1450 г/км

q2-пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2*c,

выбирается по табл.3.1.1

Fc-средняя площадь n-число машин, работающих на

час/гол

Т-время работы,

платформы, м2 территории

Mгод = Mсек*T*3600/1000000,

Годовые выбросы: т/год

ко Д		C1	C2	C3	N	Z	q1	C4	C5	C 7	C 6	q2	Fc	n	T	Псек	Пгод
3 B	Наименование ЗВ						г/к м					г/м 2	м2		ч/го Д	г/сек	т/год
29 09	пыль неорганическая	1	2	1	3	1,	145 0	1,45	1,4	0 , 0 1	0	0,00	15	3	569 5,2	0,137 17	2,812 3581

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п			Код ЗВ	Наименовани е 3В	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веществ определяем	ПО		301	диоксид		0,047786	
формулам:			301	азота		667	1,224695808
		Пго т/			0,01		
		$ \chi = \Gamma $			0,01		
$\Pi ce \kappa = \Gamma/c$		M*q o		оксид		0,001261	
Пгод*10^6/(Т*3600) ек		і д	304	азота		867	0,199013069
qi - удельный выброс вещества в т на			328			0,115733	
одну тонну д/т			326	сажа	0,0155	333	2,372848128
Годовой расход		153,0869	330	диоксид		0,149333	
дизтоплива М, тн	M=g*T	76	330	серы	0,02	333	3,061739520
g - часовой расход			337	оксид		0,746666	
топлива, т/час		0,02688	337	углерода	0,1	667	15,308697600
Время работы Т,			703	бензапире	0,0000003	0,000002	
час/год		5695	703	Н	2	389	0,000048988
			2754	алканы		0,224000	
			2734	C12-C19	0,03	000	4,592609280

ист.6006 / 006. Разгрузка из

автотранспорта

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе выгрузке выделения пыли определяются по формуле (3.1.1)

Mceκ = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), г/ceκ

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

k2—доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся

летучая пыль переходит в аэрозоль)

пабл.3.1.1

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

```
табл.3.1.2
```

k4-коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

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

k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов

перегрузочных

устройств к8=1

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

Принимает k9=0,2 при единовременном

сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в

остальных случаях k9=1

G1-количество вскрыши за год, м3 G-количество используемого материала за год, т; G=G1*p1

пересыпки, табл.7 р1-плотность материала, T/M3

В-коэффициент, учитывающий высоту

q-производительность узла

пересыпки, т/час

Т-время работы, час/год; Т=(G/ncam)*t), псам-объем перевозок самосвала = где псам=425*1, t-время работы в

сутки (час)

Годовые выбросы: У

T

11 час/сут и = Mгод = Mсек*T*3600/1000000,

т/год

ко Д	Наименование	k1	k2	k3	k4	k 5	k7	k8	k9	В	G 1	p1	G	q	T	Мсек	Мгод
3 B	3В										М 3 / г о	T/M 3	т/го Д	т/ ча с	час/ год	г/сек	т/год
29 09	пыль неорганическая	0,04	0,0	1,4	1	0, 0 1	1	1	1	0	2 2 1 4 6	2,72	602 385	16 3, 2	369 1	0,126 933	1,686 68

ист.6007 / 007. Отвал

вскрыши

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3)

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

k6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается

в пределах 1,3-1,6

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

q2-унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в

условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1

Тсп-количество дней с устойчивым снежным

покровом

Тд-количество дней с осадками в

виде дождя

п-коэффициент

пылеподавления

Mгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Тсп+Тд)]*(1-

Годовые выбросы:

n), т/год

ко Д		k3	k4	k5	k6	k 7	q2	F	Тсп	Т д	n	Мс ек	Мгод
3 B	Наименование ЗВ						т/ч ac	м2	дн/год	Д Н / Г О Д		г/се К	т/год
29 09	пыль неорганическая	1,4	1	0,6	1,3	0, 5	0,0 02	4841,0	90	7 5	0 , 8 5	5,28 6	90,5718

Mceκ = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, γ/ceκ

5

ист.6008 / 008. Формирования

отвала (вскрыша)

Сборника методик по расчету выбросов ВВ в атмоферу различными производствами,

Алматы 1996 г.

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по

формуле (9.12):

Mгод = Ko*K1*qуд*M*(1-

n)/10^6, т/год

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала

(табл. 9.1)

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра

(табл. 9.2)

qуд-удельные выделения пыли с 1 куб.м.

материала (табл.9.3)

М-количество

материала, м3.

п-эффективность применяемых средств

пылеподавления

Т-время работы,

час/год, Т=М/пб*t

10

пб-производительность

77

бульдозера 7,1 м3/смен

г/с

t- 11 час/смена

 $Mcek = Mroд*10^6/(T*3600),$

Секундные выбросы

ко д 3	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	Т	М м3/	Псек	Пгод
В				г/м3	м3/см	час/год	год	г/сек	т/год
	ПЫЛЬ						184		
29	неорганическая						700,	1,2801888	0,868828
00		0.6	1 4	5.6	10777 1	180	0	48	80

Прил-ие №13 к Приказу г. №100-п	MOOC PK o	от 18.04.2008		Код ЗВ	Наименовани е ЗВ	q T/T	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веще	ств определя	ем по		301	диоксид		0,000198	
формулам:				301	азота		034	0,000168000
			T/			0.01		
			Γ			0,01		
Псек =		Пгод =	o		оксид		5,22933E	
Пгод*10^6/(Т*3600)	г/сек	M*qi	Д	304	азота		-06	0,0000273

qi-удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т Годовой расход дизтоплива М, тн М=g*T 3,959 g - часовой расход топлива, т/час 0,0210 Время работы Т, час/год 189

	<u></u>			
328		0,01	0,000479	
328	сажа	55	613	0,000325500
330	диоксид		0,000618	
330	серы	0,02	855	0,000420000
337	оксид		0,003094	
337	углерода	0,1	277	0,002100000
		3,2		
703	бензапире	E-	0,000000	
	Н	07	010	0,000000007
2754	алканы		0,000928	
2/34	C12-C19	0,03	283	0,000630000

Мсек =

, г/сек

k3*k4*k5*k6*k7*q2*F

ист.6009 / 009. Склад

руды

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

От склада вскрыши выделения пыли определяются по формуле (3.2.3)

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

k6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-1,6

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

q2–унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1; к5=1, табл.3.1.1

Тсп-количество дней с устойчивым снежным

покровом

Тд-количество дней с осадками в

виде дождя

п-коэффициент

пылеподавления

 $M_{\text{ГОД}} = 0.0864 * k3 * k4 * k5 * k6 * k7 * q2 * F * [365 - (Тсп+Тд)] * (1-$

Годовые выбросы: n), т/год

$\begin{pmatrix} \kappa_0 \\ \chi \end{pmatrix}$ Наименование 3B $\begin{pmatrix} k_3 \\ k_4 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} k_5 \\ k_5 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} k_6 \\ 7 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} k_6 \\ 7 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} k_6 \\ 7 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} k_6 \\ 4 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} k_7 \\$	o I	Наименование ЗВ	аименование 3B k3	k4 k5	k6	q2 F	Теп	n ek	Мгод
--	--------	-----------------	---------------------	-------	----	------	-----	------	------

- 96 -

3 B							т/ч ac	м2	дн/год	Д Н / Г О Д		г/се К	т/год
29 09	пыль неорганическая	1,4	1	0,6	1,3	0, 5	0,0 02	900,0	90	7 5	0	0,98 28	16,9828

ист.6010 / 010. Формирования

склада (руда)

Сборника методик по расчету выбросов ВВ в атмоферу различными производствами,

Алматы 1996 г.

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по

формуле (9.12):

Mгод = Ko*K1*qуд*M*(1-

n)/10^6, т/год

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала

(табл. 9.1)

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра

(табл. 9.2)

qуд-удельные выделения пыли с 1 куб.м.

материала (табл.9.3)

М-количество

материала, м3.

п-эффективность применяемых средств

пылеподавления

Т-время работы,

час/год, Т=М/пб*t

10

пб-производительность бульдозера

77

7,1 м3/смен

t- 11 час/смена

 $Mcek = Mroд*10^6/(T*3600),$

Секундные выбросы г/с

КОД	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	T	M	Псек	Пгод
3 B				г/м3	м3/см	нас/гол	м3/	E/cer	т/гол
D				1/M3	M3/CM	час/год	год	г/сек	т/год
29	ПЫЛЬ						367	0,1828841	0,024706
09	неорганическая	0,1	1,2	5,6	10777,1	37,53	65,0	21	08

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008

Код ЗВ Наименовани	q	Псек	Пгод т/год
--------------------	---	------	------------

г. №100-п				e 3B	T/T	г/сек	
Выбросы вредных веществ определяе формулам:	м по		301	диоксид азота		0,000994 882	0,000168000
		T/ Γ			0,01		
Псек =	Пгод =	o		оксид		2,62711E	
Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек	M*qi	Д	304	азота		-05	0,0000273
qi-удельный выброс вещества в т на			328		0,01	0,002409	
одну тонну д/т			328	сажа	55	479	0,000325500
Годовой расход			330	диоксид		0,000618	
дизтоплива М, тн	M=g*T	0,788	330	серы	0,02	855	0,000420000
g - часовой расход			337	оксид		0,003094	
топлива, т/час		0,0210	337	углерода	0,1	277	0,002100000
					3,2		
Время работы Т,			703	бензапире	E-	0,000000	
час/год		38		Н	07	010	0,000000007
			2754	алканы		0,000928	
			2754	C12-C19	0,03	283	0,000630000

ист.6011 / 011. Погрузка руды на автотранспорт (экскаватор)

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

Мсек =

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):

 $k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n),$ г/сек

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

k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся

летучая пыль переходит в аэрозоль),

табл.3.1.1

k3-коэффициент, учитывающий местные

метеоусловия, табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

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

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

При использовании иных типов перегрузочных

устройств к8=1

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

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

в остальных случаях k9-1

В-коэффициент, учитывающий высоту

пересыпки, табл.7

G1-количество используемого

материала за год, м3

G-количество используемого материала за

год, т; G=G1*p

р-плотность материала, т/м3;

q-производительность узла

пересыпки, т/час

Т-время работы узла,

час/год

Годовые выбросы определяются по

Mгод = Mсек $*T*3600/10^6$,

формуле:

т/год

К о д		k1	k2	k3	k4	k 5	k7	k8	k9	В	G 1	p	G	q	Т	Псек	Пгод	
3 B	Наименование ЗВ										М 3 / г о	T/M 3	т/го Д	т/ ча с	час/ год	г/сек	т/год	
29 09	пыль неорганическая	0,03	0,0	1,2	1	0,	0,5	1	1	0	3 6 7 6 5 ,	2,72 00	100 001	15 0, 0	666, 7	1,500 0	3,600	

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

№100-п

Выбросы вредных веществ определяем по

Код ЗВ	Наименовани е 3В	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид	0,01	0,080640	0,241921935

формулам:			азота		000	
Псек =	од = т/го		оксид		0,002129	
Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек М	Л*qi д	304	азота		4	0,039312314
qi - удельный выброс вещества в т на одн	ну	328			0,195300	
тонну д/т		326	сажа	0,0155	000	0,468723750
Годовой расход дизтоплива		330	диоксид		0,252000	
M, th $M=$	g*T 30,240	330	серы	0,02	000	0,604804838
g - часовой расход топлива,		337	оксид		1,260000	
т/час	0,04536	337	углерода	0,1	000	3,024024192
Время работы Т,		703	бензапире	0,0000003	0,000004	
час/год	666,672	703	Н	2	032	0,000009677
		2754	алканы		0,378000	
		2134	C12-C19	0,03	000	0,907207258

ист.6012 / 012. Перевозка руды (автотранспорт)

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

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

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

С1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя

грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что

максимальная грузоподъемность отличается не более,

чем в 2 раза

С2-коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

С3-коэффициент, учитывающий состояние дорог,

табл.3.3.3

С4–коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

С5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4

С6-коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл.3.1.4

С7-коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01

N-число ходок (туда и обратно)

транспорта в час

Z-средняя протяженность одной ходки в пределах

территории, км

q1-пылевыделение в атмосферу на 1км пробега C1=C2=C3=1,

принимается равным q1=1450 г/км

q2-пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе,

г/м2*с, выбирается по табл.3.1.1

Fc-средняя площадь

п-число машин, работающих на

Т-время работы,

платформы, м2 территории

час/год

Mгод = Mсек*T*3600/1000000,

Годовые выбросы:

т/год

ко	Наименование ЗВ	C1	C2	С3	N	Z	q1	C4	C5	C 7	C 6	q2	Fc	n	T	Псек	Пгод
3 B	паименование эв						г/к М					г/м 2	м2		ч/го Д	г/сек	т/год
29 09	пыль неорганическая	1	2	1	1	2	145 0	1,45	1,2	0 , 0 1	0 , 7	0,00	15	2	168 7,88	0,084 358	0,512 5893

Прил-ие №13 к Приказу МО №100-п	OC PK ot 18.04.20	008г.	Код ЗВ	Наименовани е ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веществ о	пределяем по		301	диоксид		0,047786	
формулам:			301	азота		667	0,362961962
		Пго т/			0,01		
					0,01		
Псек =	г/c	M* o		оксид		0,001261	
Пгод*10^6/(Т*3600)	ек	qi д	304	азота		867	0,058981319
qi - удельный выброс вещест	ва в т на одну		328			0,115733	
тонну д/т			326	сажа	0,0155	333	0,703238802
Годовой расход дизтоплива		45,3702	330	диоксид		0,149333	
М, тн	M=g*T	4531	330	серы	0,02	333	0,907404906
g - часовой расход топлива,			337	оксид		0,746666	
т/час		0,02688	331	углерола	0.1	667	4.537024531

Время работы Т,

час/год

1688

7	703	бензапире н	0,0000003 2	0,000002 389	0,000014518
27	754	алканы С12-С19	0,03	0,224000 000	1,361107359

с 2027 года

ист.6001 / 001. Буровые работы(буровой

станок)

Приложение 11 к приказу МООСРК от 18.04.2008 г.

№100-п.

Количество ЗВ, поступающих в атмосферу определяем по

ф.3.4.1:

Мгод = $m*V*q*T*K5*10^(-3)*(1-n)$, т/год

т-количество станков, шт;

V-объемная производительность бурового станка,

м3/час

 $V=Q*\pi*d^2/4$, м3/час Q=

Q-техническая

60/(t1+t

производительность стонка

2) 4,65 м/час

t1-время бурения 1м

шпуры

12 мин/м t1 - время вспом.операций

0,9 мин/м

р-плотность породы,

d-диаметр шпуры, м

T/M3

Т -время работы, час/год

q-удельное пылевыделение с 1м3 выбуренной породы в зависимости от крепости породы, кг/м3,

табл.3.4.2

Крепость различных пород по шкале М.М.Протодъяконова - 13

стр.21

К5-коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала

табл.3.1.4

n-коэффициент улавливания пыли пылеочистной

установкой;

Секундные выбросы:

Mсек = Mгод*1000000/(T*3600), г/сек

Код	Наименование	m	V	d	q	К5	T	n	Псек	Пгод
3B	Паименование		м3/час	M	кг/м3		час/год		г/сек	т/год
	ПЫЛЬ									
2909	неорганическая	1	0,0994	0,165	49,5	0,6	2651,4	0	0,8201	7,8276

Приложение №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008

г. №100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Код	Наименование	q т/т	Пс г/сек	Пг т/год
301	диоксид азота	0,01	0,082488889	0,98419968

Пгод = М*аі	т/год
дну тонну	
123,02	
M=g*T 5	
0,0464	
2651	
	М*qi дну тонну 123,02 M=g*T 5

	ů.			
	окси			
	Д			
304	азота		0,002178222	0,159932448
328	сажа	0,0155	0,199777778	1,90688688
330	диоксид серы	0,02	0,257777778	2,4604992
337	оксид углерода	0,1	1,28888889	12,302496
703	бензапирен	0,00000032	4,12444E-06	3,9368E-05
2754	алканы С12-С19	0,03	0,386666667	3,6907488

ист.6002 / 002. Взрывные работы Приложение 11 к приказу МООСРК от 18.04.2008 г.

№100-п.

№ п/п	Наименование	Обозна чение	Ед. изм.	Значение	Примеча	ние / Формулы
1	Количество марок взрывчатых веществ, используемых в течение года	m	шт.	1		Игданит
2	Удельное выделение загрязняющего вещества	q	T/T	0,0063	301	таблица 3.5.1
	при взрыве 1 тонны взрывчатого вещества	Ч	T/T	0,0110	337	таолица 3.3.1
	Удельное выделение загрязняющего вещества			0,0018	301	
3	из взорванной горной породы, взрывчатого вещества	g	T/T	0,005	337	таблица 3.5.1
4	Количество взорванного взрывчатого вещества	A	т/год	225,736	расход В 7,5	В-0,88 кг/м3, Таб.
5	Эффективность применяемых при взрыве средств газоподавления, доли единицы.	h		0,50	1 1	ойки вность подавление азота составляет

6	Удельное пылевыде на 1м3 взорванной г породы		qn	кг/м3	0,080	таблица 3.5.2
7	Объем взорванной г породы	орной	Vгм	м3/год	256518,00	
8	Эффективность применяемых при в средств пылеподавл доли единицы	-	n		0,55	
	Секундные выбрось	ı:				
	диоксид азота	301			0,5688543	Мсек=q*A*(1-h)*10^6*0,8
9	оксид азота	304		г/сек	0,0924388	Мсек=q*A*(1-h)*10^6*0,13
	оксид углерода	337	Мсек		0,7110679	Мсек=q*A*(1-h)*10^6
	пыль неорганическая	2908			123,1286400	Мгод=(0,16*qn*Vгм*(1- n)*1000)/12000
	Валовые выбросы:					
	диоксид азота	301			0,8939139	Мгод=q*A*(1-h)+g*A*0,8
10	оксид азота	304			0,1452610	Meod=q*A*(1-h)+g*A*0,13
10	оксид углерода	337	Мгод	т/год	1,1173924	Мгод=q*A*(1-h)+g*A
	пыль неорганическая	2908			1,4775437	Меод=(0,16*qn*Vем*(1- n))/1000

ист.6003 / 003. Дробление негабаритов (бутабой)

Сборника методик по расчету выбросов ВВ в атмоферу различными производствами, Алматы 1996 г. Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле (9.12):

Мгод =
$$Ko*K1*qyд*M*(1-n)/10^6$$
, т/год

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.

9.1)

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл.

9.2)

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

М-количество материала,

м3.

n-эффективность применяемых средств

пылеподавления

Т-время работы, час/год,

 $T=M/\pi 6*t$

пб-производительность

бульдозера 740 н t- 11 час/смена

м3/сме

Секундные выбросы $Mcek = Mroд*10^6/(T*3600), r/c$

код 3В	Наименование ЗВ	Ко	K1	qуд г/м3	пб м3/см	Т час/год	М м3/год	Псек г/сек	Пгод т/год
2909	пыль неорганическая	0,6	1,4	5,6	740	1823	7696,0	0,005517037	0,03620198

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК №100-п	от 18.04.2008 г.		Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веществ определ	яем по формулам:		301	диоксид азота		0,000020482	0,000168000
Псек =	Пгод =			оксид	0,01		
Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек	M*qi	т/год	304	азота		5,40853E-07	0,0000273
qi-удельный выброс вещества в т на тонну д/т	а одну		328	сажа	0,015	0,000049605	0,000325500
Годовой расход дизтоплива М, тн	M=g*T	38,277	330	диоксид серы	0,02	0,000064006	0,000420000
g - часовой расход топлива, т/час		0,0210	337	оксид углерода	0,1	0,000320032	0,002100000
Время работы Т, час/год		1823	703	бензапирен	3,2E- 07	0,000000001	0,000000007
			2754	алканы С12-С19	0,03	0,000096009	0,000630000

ист.6004 / 004. Экскавация на автотранспорт (экскаватор)

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

№100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле

(3.1.1):

 $Mcek = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), r/cek$

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

k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что

вся

летучая пыль переходит в аэрозоль),

табл.3.1.1

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

табл.3.1.2

k4-коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий,

табл.3.1.3

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с

табл.3.1.5

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

При использовании иных типов перегрузочных

устройств к8=1

k9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов

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

В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

табл.7

р-плотность материала, т/м3;

G1-количество используемого материала за

год, м3

q-производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т;

G=G1*p

Т-время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле:

Mгод = Mсек $*T*3600/10^6$, T/год

т одоы	ые выоросы определи	OTCH HO	формулс.		типод	TVICCR I	3000/10 0	, 1/1 ОД									
Код		k1	k2	k3	k4	k5	k 7	k8	k9	В	G1	p	G	q	T	Псек	Пгод
3B	Наименование ЗВ										м3/го д	т/м3	т/год	т/ч ас	час/го Д	г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	0,03	0,04	1,4	1	0,6	0,5	1	1	0,5	25651 8	2,72	69772 9	103	2490,5	7,2100	64,6425

ОС РК от 18.0	4.2008г.	
	1	
определяем по	формулам:	
	Пгод =	
г/сек	M*qi	т/год
гва в т на одну		
	M=g*T	75,312
		0,03024
		2490,466
	определяем по г/сек	г/сек M*qi гва в т на одну

	Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
	301	диоксид азота		0,053760000	0,602493539
	304	оксид азота	0,01	0,0014196	0,0979052
	328	сажа	0,0155	0,130200000	1,167331233
	330	диоксид серы	0,02	0,168000000	1,506233849
	337	оксид углерода	0,1	0,840000000	7,531169243
-	703	бензапирен	0,00000032	0,000002688	0,000024100
Ī	2754	алканы С12-С19	0.03	0.252000000	2.259350773

ист.6005 / 005. Перевозка (самосвал)

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

При движении автотр-та выделения пыли определяются по формуле

(3.3.1):

Mcek = C1*C2*C3*C6*C7*N*Z*q1/3600+C4*C5*C6*q2*Fc*n, r/cek

С1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1.

Средняя

грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "n" при условии, что максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

С2-коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

С3-коэффициент, учитывающий состояние дорог,

табл.3.3.3

С4-коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

С5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по

табл.3.3.4

С6-коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по

табл.3.1.4

С7-коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,01

N-число ходок (туда и обратно) транспорта в

час

Z-средняя протяженность одной ходки в пределах

территории, км

q1-пылевыделение в атмосферу на 1км пробега C1=C2=C3=1, принимается равным

q1=1450 г/км

q2-пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, r/m2*c, выбирается по

табл.3.1.1

Fc-средняя площадь платформы,

п-число машин, работающих на

м2

территории

Т-время работы, час/год

Годовь	ле выб	росы:	Мгод :	= Мсек*Т*	3600/1000	Ю00, т/	год

код	Наименование ЗВ	C1	C2	С3	N	Z	q1	C4	C5	C7	C6	q2	Fc	n	Т	Псек	Пгод
3B	Паименование ЗВ						г/км					г/м2	м2		ч/год	г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	1	2	1	3	1,9	1450	1,45	1,4	0,01	0,6	0,002	15	4	7593,6	0,17371	4,748703 3

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

№100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

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

Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
301	диоксид азота		0,047786667	1,632927744
		0,01		
304	оксид азота		0,001261867	0,265350758

qi - удельный выброс вещества в т на одну		
тонну д/т		
Годовой расход		
дизтоплива М, тн	M=g*T	204,115968
g - часовой расход		
топлива, т/час		0,02688
Время работы Т, час/год		7594

328	сажа	0,0155	0,115733333	3,163797504
330	диоксид серы	0,02	0,149333333	4,082319360
337	оксид углерода	0,1	0,746666667	20,411596800
703	бензапирен	0,00000032	0,000002389	0,000065317
2754	алканы С12-С19	0,03	0,224000000	6,123479040

ист.6006 / 006. Разгрузка из

автотранспорта

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100

При работе выгрузке выделения пыли определяются по формуле (3.1.1)

 $Mcek = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), r/cek$

к1-доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что

летучая пыль переходит в аэрозоль)

пабл.3.1.1

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

табл.3.1.2

k4-коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с

табл.3.1.5

k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных

перегрузочных устройств

 $\kappa 8 = 1$

k9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимает k9=0,2 при единовременном

сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных

случаях k9=1

В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

G1-количество вскрыши за G-количество используемого материала за год, т; G=G1*p1

год, м3

р1-плотность материала, т/м3

q-производительность узла пересыпки, т/час

Т-время работы, час/год; Т=(G/ncam)*t), псам-объем перевозок самосвала

T/CVT t =

425

11 час/сут

где псам=425*1, t-время работы в сутки (час)

Годовые выбросы:

Mгод = Mсек*T*3600/1000000, т/год

код	Наименование	k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	В	G1	p1	G	q	T	Мсек	Мгод
3B	3B										м3/го	т/м3	т/год	т/ч ac	час/го	г/сек	т/год
											Д 25(51		(0772		Д	0.12602	
	ПЫЛЬ										25651		69772	163		0,12693	
2909	неорганическая	0,04	0,01	1,4	1	0,01	1	1	1	0,5	8	2,72	9	,2	4275	3	1,95364

Mcek = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, r/cek

ист.6007 / 007. Отвал

вскрыши

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100

-I

От склада вскрыши выделения пыли определяются по

формуле (3.2.3)

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

табл.3.1.2

k4-коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий,

табл.3.1.3

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

к6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-

1.6

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с

табл.3.1.5

q2-унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1;

к5=1, табл.3.1.1

Тсп-количество дней с устойчивым снежным

покровом

Тд-количество дней с осадками в виде

дождя

п-коэффициент

пылеподавления

Годовые выбросы:

Mгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Tc π +T π)]*(1-<math>n), τ /год

код		k3	k4	k5	k6	k7	q2	F	Тсп	Тд	n	Мсек	Мгод
ЗВ	Наименование ЗВ						т/час	м2	дн/год	дн/го д		г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	1,4	1	0,6	1,3	0,5	0,002	5567, 0	90	75	0,85	6,079	104,1551

ист.6008 / 008. Формирования отвала

(вскрыша)

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

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле

(9.12):

 $M_{\text{ГОД}} = \text{Ko*K1*qy}_{\text{Д}} \text{M*(1-n)/10^6},$

т/гол

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл.

9.2)

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

М-количество материала,

п-эффективность применяемых средств

пылеподавления

Т-время работы, час/год,

 $T=M/\pi 6*t$

пб-производительность

м3/сме

бульдозера

10777,1 н

11 час/смена t-

Код ЗВ

301

304

328

330

337

703

2754

Наименование ЗВ

диоксид азота

диоксид серы

оксид углерода

алканы С12-С19

бензапирен

оксид

азота

сажа

q T/T

0,01

0,015

5

0,02

0,1

3,2E-

07

0.03

Псек г/сек

0,000172207

4,54735E-06

0,000417064

0,000538148

0,002690739

0,000000009

0,000807222

Пгод т/год

0,000168000

0,0000273

0.000325500

0,000420000

0,002100000

0,000000007

0,000630000

Секундные выбросы $Mcek = Mroд*10^6/(T*3600),$ г/с

код	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	Т	M	Псек	Пгод
3B				г/м3	м3/см	час/год	м3/год	г/сек	т/год
	ПЫЛЬ								
2909	неорганическая	0,6	1,4	5,6	10777,1	217	212400,0	1,280188848	0,99912960

т/год

217

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

№100-п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Псек = Пгод = Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек M*qi

qi-удельный выброс вещества в т на одну

тонну д/т

Годовой расход

дизтоплива М, тн M=g*T4,553

g - часовой расход топлива, т/час

0.0210

Брени рассты	т, пастод	

ист.6009 / 009. Склад

Время работы Т час/год

руды

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100

-П

Mcek = k3*k4*k5*k6*k7*q2*F, r/cek

От склада вскрыши выделения пыли определяются по

формуле (3.2.3)

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

табл.3.1.2

к4-коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий,

табл.3.1.3

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

к6-коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, принимается в пределах 1,3-

1,6

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с

табл.3.1.5

q2-унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности в условиях к4=1;

к5=1, табл.3.1.1

Тсп-количество дней с устойчивым снежным

покровом

Тд-количество дней с осадками в виде

дождя

п-коэффициент

пылеподавления

Годовые выбросы:

Mгод = 0,0864*k3*k4*k5*k6*k7*q2*F*[365-(Тсп+Тд)]*(1-n), т/год

код		k3	k4	k5	k6	k7	q2	F	Тсп	Тд	n	Мсек	Мгод
3B	Наименование ЗВ						т/час	м2	дн/год	дн/го д		г/сек	т/год
2909	пыль неорганическая	1,4	1	0,6	1,3	0,5	0,002	900,0	90	75	0	0,982 8	16,9828

ист.6010 / 010. Формирования склада

(руда)

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

Мощность выделения ЗВ рассчитываются по формуле

(9.12):

$$M$$
год = Ko*K1*qуд*M*(1-n)/10^6, т/гол

Ко-коэффициент, учитывающий влажность материала (табл.

9.1

К1-коэффициент, учитывающий скорость ветра (табл.

9.2

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

М-количество материала,

м3.

п-эффективность применяемых средств

пылеподавления

Т-время работы, час/год,

 $T=M/\pi 6*t$

пб-производительность

м3/сме

бульдозера 10777,1 н

t- 11 час/смена

Секундные выбросы $Mcek = Mroд*10^6/(T*3600), r/c$

код	Наименование ЗВ	Ко	К1	qуд	пб	T	M	Псек	Пгод
3B				г/м3	м3/см	час/год	м3/год	г/сек	т/год
	ПЫЛЬ								
2909	неорганическая	0,1	1,2	5,6	10777,1	45,03	44118,0	0,182884121	0,02964730

Прил-ие №13 к Приказу МО №100-п	ОС РК от 18.04.2008 г	Γ.	Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веществ о	пределяем по формул	іам:	301	диоксид азота		0,000829068	0,000168000
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)		год = M*qi т/год	304	оксид азота	0,01	2,18926E-05	0,0000273
qi-удельный выброс веществ тонну д/т	ва в т на одну		328	сажа	0,015 5	0,002007899	0,000325500
Годовой расход дизтоплива М, тн	M	I=g*T 0,946	330	диоксид серы	0,02	0,000538148	0,000420000
g - часовой расход топлива, т/час		0,0210	337	оксид углерода	0,1	0,002690739	0,002100000
Время работы Т, час/год		45	703	бензапирен	3,2E- 07	0,000000009	0,000000007
			2754	алканы С12-С19	0,03	0,000807222	0,000630000

ист.6011 / 011. Погрузка руды на автотранспорт (экскаватор)

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

-П

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):

 $Mcek = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*q*10^6/3600*(1-n), r/cek$

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

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

табл.3.1.1

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

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

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала,

табл.3.1.4

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с

табл.3.1.5

k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера,

табл.3.1.6

При использовании иных типов перегрузочных устройств

 $\kappa 8=1$

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

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

В-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

табл.7

р-плотность материала, т/м3;

G1-количество используемого материала за

год, м3

q-производительность узла пересыпки, т/час

G-количество используемого материала за год, т;

G=G1*p

Т-время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле: $Mrog = Mcek*T*3600/10^6, т/rog$

Код		k1	k2	k3	k4	k5	k7	k8	k9	В	G1	p	G	q	T	Псек	Пгод
3B	Наименование ЗВ										м3/го	т/м3	т/гол	$_{\mathrm{T}}/_{\mathrm{Y}}$	час/го	г/сек	т/гол
30											Д	1/1/1/3	т/год	ac	Д	1/CCK	т/год
2909	пыль	0,03	0,04	1.2	1	0.1	0,5	1	1	0,5	44118	2,720	12000	150	800,0	1,5000	4,3200
2707	неорганическая	0,03	0,04	1,2	1	0,1	0,5	1	1	0,5	,0	0	1	,0	000,0	1,5000	7,5200

Прил-ие №13 к Приказу I	МООС РК от	18.04.2008г. №100-	Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных вещес-	гв определяем	и по	301				
формулам:	_		301	диоксид азота		0,080640000	0,290306322
		Пгод			0,01		
Псек =	г/се	=					
Пгод*10^6/(Т*3600)	К	М*qі т/год	304	оксид азота		0,0021294	0,047174777
qi - удельный выброс веп	цества в т на о	одну тонну	328				
д/т			320	сажа	0,0155	0,195300000	0,562468500
Годовой расход дизтопли	ва М,	M=g*	330				
ТН		T 36,288	330	диоксид серы	0,02	0,252000000	0,725765806
g - часовой расход топли	ва,	0,04536	337	оксид углерода	0,1	1,260000000	3,628829030

т/час

Время работы Т, час/год

800,006

703	бензапирен	0,00000032	0,000004032	0,000011612
2754	алканы С12-С19	0,03	0,378000000	1,088648709

ист.6012 / 012. Перевозка руды (автотранспорт)

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

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

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

С1-коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы транспорта и принимаемый в соответствии с табл.3.3.1. Средняя

грузоподъемность определяется как частное от деления суммарной грузоподъемности всех действующих на их число "п" при условии, что

максимальная грузоподъемность отличается не более, чем в 2 раза

С2-коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на территории, табл.3.3.2

С3-коэффициент, учитывающий состояние дорог, табл.3.3.3

С4-коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, ориентировочно можно принять равным 1.45

С5-коэффициент, учитывающий скорость обдува материала, выбирается по табл.3.3.4

С6-коэффициент, учитывающий влажность материала, выбирается по табл. 3.1.4

C7-коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0.01

N-число ходок (туда и обратно) транспорта в

час

Z-средняя протяженность одной ходки в пределах территории, км

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

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

Fc-средняя площадь платформы, м2 п-число машин, работающих на территории

Т-время работы, час/год

Годовые выбросы: M год = M сек * T * 3600/1000000, т/год

т одов	вые выоросы:	IVII ОД	, — Micek.	1 . 3000/	100000	0 , $1/10$	Д										
код	Цанионаранна 2D	C1	C2	C3	N	Z	q1	C4	C5	C7	C6	q2	Fc	n	T	Псек	Пгод
3B	Наименование ЗВ						г/км					г/м2	м2		ч/год	г/сек	т/год
2909	пыль	1	2	1	1	2	1450	1,45	1,2	0,01	0,7	0,002	15	2	2025,4	0,08435	0,615107

неорганическая							6	8 1
Прил-ие №13 к Приказу Мо п	ООС РК от 18	3.04.2008г. №100)_	Код ЗВ	Наименование ЗВ	q т/т	Псек г/сек	Пгод т/год
Выбросы вредных веществ	определяем і	10		301				
формулам:					диоксид азота	0.01	0,047786667	0,435554355
П		Пго				0,01		
Псек = Пгод*10^6/(Т*3600)	г/сек		= qі т/год	304	оксид азота		0,001261867	0,070777583
qi - удельный выброс вещес д/т	ства в т на од	ну тонну		328	сажа	0,0155	0,115733333	0,843886563
Годовой расход дизтоплива тн	ı M,	M=g* T 54,	44429437	330	диоксид серы	0,02	0,149333333	1,088885887
g - часовой расход топлива, т/час	,	(),02688	337	оксид углерода	0,1	0,746666667	5,444429437
Время работы Т, час/год			2025	703	бензапирен	0,00000032	0,000002389	0,000017422
				2754	алканы С12-С19	0,03	0,224000000	1,633328831

16

Источник выбросов: 6013 / 013

Наименование: Дизель-генератор ЭД 16-Т400-1РП

Методика расчета: PHД 211.2.02.04-2004

Дизельная установка группы Б

Номинальная мощьность дизельной установки

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Mcek = Ei * Рэ / 3600 г/сек

M год = Ei * Bгод /1000 T/год

Еі - выброс і-го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощьности, г/кВт*ч

Рэ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, если отзствует значение эксплуатационной мощьности принимается значение номинальной мощьности стационарной дизельной установки

Годовой расход дизтоплива Вгод, тн 7,613

Вгод=g*Т

g - часовой расход топлива, т/час 0,003845

Время работы Т, час/год 1980

Коэффициент трансформации для оксидов азота (Nox) принимается на уровне максимально установленных значений, т.е. для диоксида азота - 0,8 и оксида азота - 0,13

No	Наименование ЗВ	Ei	М сек	М год
301	диоксид азота	40	0,1777778	0,304524
304	оксид азота	9,6	0,0426667	0,0730858
328	сажа	0,5	0,0022222	0,0038066
330	диоксид серы	1,2	0,0053333	0,0091357
337	оксид углерода	6,2	0,0275556	0,0472012
703	бензапирен	0,000012	5,333E-08	9,136E-08
1325	формальдегид	0,12	0,0005333	0,0009136
2754	алканы С12-С19	2,9	0,0128889	0,022078

Источник выбросов: 6014 / 014-015

Осветительная мачта Atlas Copco QLT

Наименование: Н50

Методика расчета: PHД 211.2.02.04-2004

Дизельная установка группы Б

Номинальная мощьность дизельной установки 10,1

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

Mcek = Ei * Рэ / 3600 г/сек

 $M \, \text{год} = \text{Ei} * \text{Вгод} / 1000$ $_{\text{Т}/\text{год}}$

 ${
m Ei}$ - выброс ${
m i}$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощьности, ${
m r/kBr}^*$ ч

Рэ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, если отзствует значение эксплуатационной мощьности принимается значение номинальной мощьности стационарной дизельной установки

Годовой расход дизтоплива Вгод, тн 2,588

Вгод=g*Т

g - часовой расход топлива, т/час 0,0026146

Время работы Т, час/год 990

Коэффициент трансформации для оксидов азота (Nox) принимается на уровне максимально установленных значений, т.е. для диоксида азота - 0,8 и оксида азота - 0,13

No	Наименование ЗВ	Ei	М сек	М год
301	диоксид азота	40	0,1122222	0,1035382
304	оксид азота	9,6	0,0269333	0,0248492
328	сажа	0,5	0,0014028	0,0012942
330	диоксид серы	1,2	0,0033667	0,0031061
337	оксид углерода	6,2	0,0173944	0,0160484
703	бензапирен	0,000012	3,367E-08	3,106E-08
1325	формальдегид	0,12	0,0003367	0,0003106
2754	алканы С12-С19	2,9	0,0081361	0,0075065

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

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

(сформирована 05.07.2025 10:24)

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

 Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ	 I Cm	 I РП	 I ЖЗ	 I ФТ	 Граница	Территория	 Колич	ПДК (ОБУВ)	 ПДКс.с.	 Класс
1 1	и состав групп суммаций		I	i	I		предприяти		мг/м3	мг/м3	опасн
i i	10	İ	i	i	i İ	возд.	Я	i	, -	İ	i i
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	51.7890	40.14980	0.004404	0.032212	0.030213	46.89746	2	0.2000000	0.0400000	2
1 1	диоксид) (4)			I							1
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6.2147	4.817976	0.000528	0.003865	0.003626	5.627696	2	0.4000000	0.0600000	3
1 1	(6)			l							
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	2.5894	1.082657	0.000012	0.000123	0.000110	1.512585	2	0.1500000	0.0500000	3
1 1	(583)										
0330	Сера диоксид (Ангидрид	0.6215	0.481798	0.000053	0.000387	0.000363	0.562770	2	0.5000000	0.0500000	3
1 1	сернистый, Сернистый газ, Сера			I							
1 1	(IV) оксид) (516)			I							
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	0.3211	0.248929	0.000027	0.000200	0.000187	0.290764	2	5.0000000	3.0000000	4
1 1	Угарный газ) (584)			I							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.8572	0.358397	0.000004	0.000041	0.000036	0.500718	2	0.0000100*	0.0000010	1
1 1	(54)			l							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.6215	0.481798	0.000053	0.000387	0.000363	0.562770	2	0.0500000	0.0100000	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		0.582172	0.000064	0.000467	0.000438	0.680013	2	1.0000000	0.1000000*	4
1 1	(Углеводороды предельные С12-С19			I							
	(в пересчете на С); Растворитель										
	РПК-265П) (10)	l			l						
2909	Пыль неорганическая, содержащая	3239.7168	1354.536	0.014408	0.153781	0.137365	1892.429	11	0.5000000	0.1500000	3
1 1	двуокись кремния в %: менее 20										
	(доломит, пыль цементного										1
	производства - известняк, мел,			1		 -				 -	1 1
	огарки, сырьевая смесь, пыль			1							1
	вращающихся печей, боксит) (495*			1		 -					
)										
07	0301 + 0330	52.4104	40.63159	0.004457	0.032598	0.030575	47.46023	2			1 1

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Ст сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) только для модели МРК-2014
- 3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
- 4. "Звездочка" (*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДКмр/10.
- 5. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

```
1 Общие светения
                ыщие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Тараз-Эко-Проект"
        | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
        | на программу: письмо N^{0} 140-09213/20и от 30.11.2020
  2. Параметры города
         Параметры города ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Название: Талаский район Коэффициент А = 200 Скорость ветра Uмр = 6.0 м/с Средняя скорость ветра = 1.8 м/с Температура летняя = 41.0 град.С Температура летняя = -25.6 град.С Коэффициент рельефа = 1.00 Площадь города = 0.0 кв.км Угол межлу наповалением на СЕВЕР и
                 Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код | Тип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | 
<06~П>~(Kc) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
                                                                                                                                                                                                                                                                   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
  4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу о
                Город (1016 Таласкии раион. Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай. Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град. С) Примесь :0301 - Азота (ГV) диоксид (Азота диоксид) (4) ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
        - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
              всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                   1 | 000101 6013 | 0.177778 | П1 | 31.748026 | 0.50 | 11.4
2 | 000101 6014 | 0.112222 | П1 | 20.040936 | 0.50 | 11.4
                Суммарный Mq = 0.23.... = Сумма См по всем источникам =
                 Суммарный Мq =
                                                                       0.290000 r/c
                                                                                                                              51.788963 долей ПДК
                             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (ТУ) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                 Фоновая концентрация не задана
                 Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400 Расчет по границе области влияния Расчет по границе санзоны. Вся зона 001 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 6.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с
  6. Результаты расчета в виде таблицы.
           Результаты расчета в виде таолицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год. 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКМ.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                 Расчет проводился на прямоугольнике 1
                 с параметрами: координаты центра X= -9, Y= -180 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 9200, шаг сетки= 400
                 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 6.0(Uмp) м/с
```

```
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= \, -9.0 м, Y= \, 20.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 40.1498032 доли ПДКмр|
                                                                                 8.0299608 MT/M3
                                                                    |
~~~~~~
Достигается при опасном направлении 156 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                      _вклады_источников_
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

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

ПДКМ.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ------> См = 40.1498032 долей ПДКмр = 8.0299608 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = -9.0 м ( У-столбец 11, У-строка 12) Ум = 20.0 м
При опасном направлении ветра : 156 град. и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                  Расчет проводился 05.07.2025 10:23
         Расчет проводился по всей жилой зоне \mathbb{N}^2 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 24 Фоновая концентрация не задана
         wordban концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(UMp) м/с
                                                                       ПК ЭРА v3.0.
                                                                                                Модель: МРК-2014
  Результаты расчета в точке максимума
                      ординаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
  Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                               0.0044039 доли ПДКмр|
                                                                              0.0008808 мг/м3
Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКМ.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                                  Расчет проводился 05.07.2025 10:23
         Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне \mathsf{N}^{\!\scriptscriptstyle \mathsf{D}} 1
         Расчетный шат 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(Ump) м/с
                                                                       ΠK ЭPA v3.0.
                                                                                                Модель: МРК-2014
  Результаты расчета в точке максимума
                  Координаты точки : X= -3409.1 м, Y=
                                                                                         785.1 M
  Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                 0.0337316 доли ПДКмр|
                                                                                 0.0067463 мг/м3
Достигается при опасном направлении 103 град.

и скорости ветра 3.76 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Группа точек 001
Гороп : 016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.: 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05
Примесь :0301 - Аэота (IV) диоксид (Аэота диоксид) (4)

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3 Расчет проводился 05.07.2025 10:23 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмр) м/с Точка 1. Расчетная точка. Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 3695.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0314154 доли ПДКмр| 0.0062831 мг/м3 Достигается при опасном направлении 180 град. и скорости ветра 4.00~m/c Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада Точка 2. Расчетная точка. Координаты точки : X = -3707.0 м, Y = 45.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0312188 доли ПДКмр| 0.0062438 мг/м3 Достигается при опасном направлении 91 град. и скорости ветра 4.05~м/c Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада Точка 3. Расчетная точка. Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0312096 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 359 град. и скорости ветра 4.05~m/c Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада Точка 4. Расчетная точка. Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0322117 доли ПДКмр| 0.0064423 мг/м3 |Достигается при опасном направлении 269 град. и скорости ветра 3.91 м/с 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

```
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                 Фоп- опасное направл. ветра
                                                                                                                                                    [ угл. град.]
[ м/с ]
                                                Uon- опасная скорость ветра
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc
                                                                                                                                                   [доли ПДК]
                                                                                                                                        Qс
                                               Ки - код источника для верхней строки
                                                                                                                                                                                      Ви
                           40:
                                                                          -56:
                                                                                               -105:
                                                                                                                       -153:
                                                                                                                                                                          -249:
                                                                                                                                                                                                  -298:
                                                                                                                                                                                                                          -346:
                                                                                                                                                                                                                                                    -394:
                                                                                                                                                                                                                                                                             -442:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -491:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -539:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -587:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -635:
   ×=
                    3829: 3824: 3820:
                                                                                             3816:
                                                                                                                      3812:
                                                                                                                                               3808: 3803: 3799:
                                                                                                                                                                                                                          3795:
                                                                                                                                                                                                                                                  3791:
                                                                                                                                                                                                                                                                           3787:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3782:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3778:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3774:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3770:
                0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.030: 0.030:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.030: 0.030:
                 0.006: 0.006:
                                                                  0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                                           0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.006
                     -682 •
                                            -729.
                                                                      -776.
                                                                                              -823.
                                                                                                                       -869.
                                                                                                                                                -916:
                                                                                                                                                                         -963: -1010: -1057: -1103: -1150:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                -1197· -1244·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -1290· -1334·
   x=
                    3757: 3745:
                                                                    3732:
                                                                                              3720:
                                                                                                                      3708:
                                                                                                                                               3695:
                                                                                                                                                                       3683:
                                                                                                                                                                                                3670:
                                                                                                                                                                                                                         3658:
                                                                                                                                                                                                                                                  3645:
                                                                                                                                                                                                                                                                          3633:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3620:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3608:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3595:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3575:
                0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                  -1378: -1422: -1466: -1510: -1554: -1598: -1642: -1686: -1729: -1773: -1817: -1861: -1905: -1945: -1984:
                                                                                                                                                                                          3412:
   x=
                    3555:
                                           3534:
                                                                     3514:
                                                                                              3494:
                                                                                                                      3473:
                                                                                                                                               3453: 3433:
                                                                                                                                                                                                                          3392:
                                                                                                                                                                                                                                                  3372:
                                                                                                                                                                                                                                                                          3351:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3331:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3311:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3283:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3256:
                0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;
                0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                  -2024: -2064: -2104: -2143: -2183: -2223: -2262: -2302: -2342: -2381: -2421: -2461: -2495:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -2529 - -2563 -
  v=
                                                                                                                                                                                              3035:
                                                                                             3145: 3118:
                                                                                                                                            3090:
                                                                                                                                                                        3062:
                                                                                                                                                                                                                                                  2980:
                0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.030 \colon 0.03
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.030: 0.030:
                0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                 -2598: -2632: -2666: -2700: -2735: -2769: -2803: -2837: -2872: -2906: -2940: -2968: -2996: -3024: -3051:
                                                                                                                      2652:
                                                                                                                                              2618:
                                                                                                                                                                       2584:
                                                                                                                                                                                               2550:
                                                                                                                                                                                                                         2516:
                                                                                                                                                                                                                                                  2482:
                                                                                                                                                                                                                                                                           2448:
                0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 • 0.030 •
                                                                 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                                                                     -3246:
                                                                                                                                                                                              -3274:
                  -3079:
                                          -3107:
                                                                                           -3162:
                                                                                                                   -3190:
                                                                                                                                            -3218:
                                                                                                                                                                                                                                                -3329:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -3391:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -3411:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -3432:
                    2251 . 2212 .
                                                                   2172: 2133: 2094:
                                                                                                                                             2054:
                                                                                                                                                                     2015: 1975: 1936:
                                                                                                                                                                                                                                                  1896:
                                                                                                                                                                                                                                                                          1853:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1809:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1766
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1722 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1678
                0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                  -3452: -3472: -3493: -3513: -3534: -3554: -3575: -3595: -3616: -3628: -3641: -3653: -3666: -3678: -3691:
                                          1591:
                                                                    1548: 1504: 1460:
                                                                                                                                              1417: 1373: 1330:
                                                                                                                                                                                                                        1286:
                                                                                                                                                                                                                                                  1240:
                                                                                                                                                                                                                                                                          1193:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1147:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1100:
                0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                  -3704: -3716:
                                                                 -3729: -3741: -3754: -3766: -3779: -3791: -3795: -3800: -3804:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                -3808: -3812:
                                                                                                                          775:
   x=
                      961:
                                              914:
                                                                        868:
                                                                                                  821:
                                                                                                                                                  728:
                                                                                                                                                                           682:
                                                                                                                                                                                                   635:
                                                                                                                                                                                                                            588:
                                                                                                                                                                                                                                                     540:
                                                                                                                                                                                                                                                                             492:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      444:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               396:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         348:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 300:
                0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.006: 0.006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.006:
                  -3825· -3829· -3833· -3838· -3842· -3846· -3850· -3846· -3842· -3838· -3833· -3829· -3825· -3821· -3817·
   x=
                       252:
                                                204:
                                                                        156:
                                                                                                  108:
                                                                                                                              60:
                                                                                                                                                      12:
                                                                                                                                                                           -36:
                                                                                                                                                                                                    -83: -131: -179: -227: -275: -323: -371:
                0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.030;\ 0.03
Cc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
  y=
                 -3812: -3808: -3804: -3800: -3795: -3791: -3779: -3766: -3754: -3741: -3729: -3716: -3704: -3691: -3678:
                                                                                              -611:
                                                                                                                      -659:
                                                                                                                                               -707:
                                                                                                                                                                        -753:
                                                                                                                                                                                                -799:
                                                                                                                                                                                                                          -846:
                                                                                                                                                                                                                                                  -892:
                                                                                                                                                                                                                                                                           -939:
                                             -515:
                                                                      -563:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -985: -1032: -1078: -1125:
               0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.
                  -3666: -3653: -3641: -3628: -3616: -3595: -3575: -3554: -3534: -3513: -3493: -3472: -3452: -3432: -3411:
  y=
                -1171: -1218: -1264: -1311: -1357: -1401: -1444: -1488: -1532: -1575: -1619: -1662: -1706: -1750: -1793:
Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030
                 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
  y= -3391: -3370: -3350: -3329: -3301: -3274: -3246: -3218: -3190: -3162: -3135: -3107: -3079: -3051: -3024:
```

x=														-2362:	
	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: 0.006:	0.030:
														~~~~~	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2563: :	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2894: :	:
	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:		0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.030: 0.006:	
77=														-1984:	-1945
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3327:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.030:	:
														0.006:	
														-1334:	
x=	-3382:	-3402:	-3423:	-3443:	-3463:	-3484:	-3504:	-3524:	-3545:	-3565:	-3585:	-3606:	-3626:	-3646: :	-3667:
Qc :	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:	0.029:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-635: :	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3841: : 0.029:	:
Cc :	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:		0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	
								-201:							
	-3849:	-3853:	-3858:	-3862:	-3866:	-3870:	-3874:	-3879:	-3883:	-3887:	-3891:	-3895:	-3900:	-3895:	-3891:
Qc :	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: 0.006:	0.029:
														~~~~~	
	185:	233:	281:	330:	378:	426:	475:	523: :	571:	619:	668:	716:	763: :	809:	856:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3816: :	:
														0.029: 0.006:	
	903:	050.	007.	1042.	1000.	1127.	1104.	1220.	1077.	1224.	1271.	1/15.	1450.	1503:	1546.
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3606:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.029:	:
														0.006:	
	1590:							1898:							2184:
		-3545:	-3524:	-3504:	-3484:	-3463:	-3443:	-3423:	-3402:	-3382:	-3354:	-3327:	-3299:	-3272:	
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:										
~~~~				0.000:	0.006:				0.029:	0.029:		0.029:	0.029:	0.029: 0.006:	0.029:
			~~~~~	~~~~~	~~~~~	0.006:	0.006:	0.006:	0.029: 0.006:	0.029: 0.006: ~~~~~	0.006:	0.029: 0.006: ~~~~~	0.029: 0.006: ~~~~	0.029: 0.006:	0.029: 0.006:
	:	2263:	2303:	2343:	2382:	0.006: ~~~~~~ 2422:	2462:	0.006: ~~~~~ 2501: :	0.029: 0.006: : 2541:	0.029: 0.006: ~~~~~~ 2575:	0.006: ~~~~~ 2610: :	0.029: 0.006: ~~~~~~	0.029: 0.006: ~~~~~~ 2678:	0.029: 0.006: 2712:	0.029: 0.006: ~~~~~~ 2747:
	: -3216: :	2263: : -3189:	2303: : -3161:	2343: : -3134:	2382: : -3106:	0.006: ~~~~~ 2422: : -3078:	2462: : -3051:	0.006: ~~~~~ 2501: : -3023: :	0.029: 0.006: 2541: : -2996:	0.029: 0.006: 2575: : -2962:	0.006: ~~~~~ 2610: : -2928:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2644: : -2894:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2678: : -2859:	0.029: 0.006: 2712: -2825:	0.029: 0.006: ~~~~~~ 2747: : -2791:
Qc : Cc :	: -3216: : 0.029: 0.006:	2263: : -3189: : 0.029: 0.006:	2303: : -3161: : 0.029: 0.006:	2343: : -3134: : 0.029: 0.006:	2382: : -3106: : 0.029: 0.006:	2422: : -3078: : 0.029: 0.006:	2462: : -3051: : 0.029: 0.006:	2501: : -3023: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2541: : -2996: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2575: : -2962: : 0.029: 0.006:	2610: : -2928: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: ~~~~~~ 2644: : -2894: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2678: : -2859: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: ~~~~~~ 2712: : -2825:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2747: : -2791: : 0.029: 0.006:
Qc : Cc :	: -3216: : 0.029: 0.006:	2263: : -3189: : 0.029: 0.006:	2303: : -3161: : 0.029: 0.006:	2343: : -3134: : 0.029: 0.006:	2382: : -3106: : 0.029: 0.006:	0.006: 2422: : -3078: 0.029: 0.006:	0.006: : -3051: : 0.029: 0.006:	0.006: 2501: : -3023: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2541: : -2996: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2575: : -2962:  0.029: 0.006:	0.006: 2610: : -2928: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2644: : -2894: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2678: : -2859: -0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2712: : -2825: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2747: : -2791: : 0.029: 0.006:
Qc : Cc : ~~~~	: -3216: : 0.029: 0.006: 	2263: : -3189: : 0.029: 0.006: 	2303: : -3161: : 0.029: 0.006:	2343: : -3134: : 0.029: 0.006:	2382: : -3106: : 0.029: 0.006:	0.006: ~~~~~~ 2422: -3078: : 0.029: 0.006: ~~~~~~	0.006: : -3051: : 0.029: 0.006:	0.006: ~~~~~~~~~~ 2501: -3023: : 0.029: 0.006: ~~~~~~~~ 3021:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2541: : -2996: : 0.029: 0.006: ~~~~~	0.029: 0.006: ~~~~~ 2575: -2962: : 0.029: 0.006: ~~~~~	0.006: ~~~~~~~~~ 2610: -2928: : 0.029: 0.006: ~~~~~~~~ 3104:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2644: : -2894: : 0.029: 0.006: ~~~~~	0.029: 0.006: ~~~~~ 2678: : -2859: : 0.029: 0.006: ~~~~~	0.029: 0.006: ~~~~~~ 2712: : -2825: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: ~~~~~ 2747: : -2791: : 0.029: 0.006: ~~~~
Qc: Cc: ~~~~ y=  Qc:	: -3216:: 0.029: 0.006:: 2781: -2757:: 0.029:	2263: : -3189: : 0.029: 0.006: : -2723: : 0.029:	2303: -3161: 0.029: 0.006: 2849: : -2689: 0.029:	2343: : -3134: 0.029: 0.006: : -2655: : 0.029:	2382: : -3106: : 0.029: 0.006: : -2621: : 0.029:	0.006: 2422: -3078: 0.029: 0.006: 2952: : 0.029:	2462: : -3051: : 0.029: 0.006: : 2986: : 0.029:	0.006: : -3023: -0.029: 0.006: : : -2519: : 0.029:	0.029: 0.006: 2541: : -2996: 0.029: 0.029: : -2480: 0.029:	0.029: 0.006: 2575: : 0.029: 0.006: 3076: : 0.029:	0.006: 2610: -2928: -0.029: 0.029: 0.006: 3104: : 0.029:	0.029: 0.006: 2644: : 0.029: 0.006: 3132: : 0.029: 0.029:	0.029: 0.006: 2678: -2859: 0.029: 0.006: 3159: -2322: 0.029:	0.029: 0.006: 2712: -2825: 0.029: 0.006: 3187: -2283: 0.029:	0.029: 0.006: 2747: : 0.029: 0.006: 3215: : 0.029: 0.006:
Qc: Cc: ~~~~ y=  x= Qc: Cc:	: -3216:: 0.029: 0.006: 2781: -2757: -2757: 0.029: 0.006:	2263: -3189: -0.029: 0.006: 2815: -2723: 0.029: 0.006:	2303: 3161: 0.029: 0.006: 2849: 2689: 0.029: 0.006:	2343: 3134: : 0.029: 0.006: : 2884: : 0.029: 0.006:	2382: 3106: 0.029: 0.006: 2918: 2621: 0.029: 0.006:	0.006: 2422: -3078: 0.029: 0.006: 2952: -2587: 0.029: 0.006:	2462: : -3051: : 0.029: 0.006: : -2553: : 0.029: 0.006:	2501:: -3023:: 0.029: 0.029:: -2519:: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2541: 2996: 0.029: 0.006: 3048: 2480: 2480: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2575: : 0.029: 0.006: : 2440: : 0.029: 0.006:	2610:: -2928:: 0.029: 0.006:: -2401:: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 2712: -2825: -0.029: 0.029: 0.006: -2283:	0.029: 0.006: 2747: -2791: 0.029: 0.006: 3215: -2243: -0.029: 0.009:
Qc: Cc:  y=  Qc: Cc:	2781: -2757: 0.029: 0.006: 2781: -2757: 0.029: 0.006:	2263: -3189: -3189: 0.029: 0.006: -2815: -2723: 0.029: 0.006:	2303: : -3161: : 0.029: 0.006: : -2689: : 0.029: 0.006:	2343: : -3134: : 0.029: 0.006: : -2655: 0.029: 0.006:	2382: : -3106: : 0.029: 0.006: : -2621: : 0.029: 0.006:	0.006: 2422: -3078: 0.029: 0.006: 2952: -2587: 0.029: 0.006:	2462: : -3051: -0.029: 0.006: : -2553: : 0.029: 0.006:	0.006: 2501: : 0.029: 0.029: 0.006: : -2519: : 0.029: 3021: : 3021: : 3021: : 3021: : 3021: : 3021: : 3021: : 3021: : : 3021: 	0.029: 0.006: 2541: -2996: 0.029: 0.006: 3048: -2480: -2480: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2575: -2962: 0.029: 0.006: 3076: -2440: : 0.029: 0.006:	0.006: 2610: -2928: -2928: 0.029: 0.006: 3104: -2401: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2644: 2894: : 0.029: 0.006: : -2362: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2678: -2859: 0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 2712: -2825: -0.029: 0.006: 3187: -2283: -2283: -0.006:	0.029: 0.006: 2747: -2791: -0.029: 0.006: 3215: -2243: -0.029: 0.006:
Qc: Cc:  x=  Qc: Cc:  y= 	-3216: -0.029: 0.006: -2781: -2757: -0.029: 0.029: 0.006:	2263:: -3189: -3189: 0.029: 0.006: 2815: -2723: 0.029: 0.006: 3271: -2165:	2303:: -3161: 0.029: 0.006: 2849:2689: 0.029: 0.006:	2343:: -3134:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006: 3326:086:	2382: : -3106: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 3354: 2046:	2422: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 3382: 	2462: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 3410: 1968:	0.006: 2501: -3023: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:	0.029: 0.006: 2541: -2996: -2996: 0.029: 0.006: -2480: -2480: -3450: -1880:	0.029: 0.006: 2575: -2962: -2962: 0.029: 0.006: -2440: -0.029: 0.006:	0.006: 2610: -2928: 0.029: 0.029: 0.006: -2401: 0.029: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2644: -2894: -0.029: 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: 3512: :	0.029: 0.006: 2678: -2859: 0.029: 0.006: -2322: -2322: 0.006: 3532: -1706:	0.029: 0.006: 2712: -2825: -0.029: 0.006: 3187: -2283: 0.029: 0.029:	0.029: 0.006: 2747: -2791: 0.029: 0.006: 3215: -2243: 0.029: 0.006:
Qc: Cc: ~~~~ y=  Qc: Cc: ~~~~ y=  Qc:	-3216: -3216: 0.029: 0.006: 2781: -2757: 0.029: 0.006: 3243: -2204:	2263: -3189: -3189: 0.029: 0.006: -2723: -2723: 0.029: 0.006: -2165: -2165:	2303:: -3161:: 0.029: 0.006::: 0.029: 0.006:	2343: -3134: -3134: 0.029: 0.006: -2884: -2655: -0.029: 0.006:	2382: -3106: -3106: 0.029: 0.006: 2918: -2621: -0.029: 0.006: 3354: -2046: -2046:	2422: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.029: 0.006: : 0.029:	2462: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.029: 0.006: :	0.006: 2501: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006:  	0.029: 0.006: 2541: : 0.029: 0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 2575: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006:  0.029: 0.006: 	0.006:  2610:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2644: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 2678: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006:  0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 2712: -2825: 0.029: 0.006: 3187: -2283: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2747:: 0.029: 0.006: 3215:2243: 0.029: 0.006: 3573:1619:
Qc: Cc:  y=  Qc: Cc:  y=  y=  Cc:	2781:: 0.029: 0.006::: 0.029: 0.006:: 3243::: 0.029: 0.006:	2263: -3189: -0.029: 0.006: 2815: -2723: -2723: 0.029: 0.006: 3271: -2165: 0.029: 0.006:	2303:: -3161:: 0.029: 0.006::: 0.029: 0.006::: 0.029: 0.006:	2343:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006: 3326:: -2086:: 0.029: 0.006:	2382:: -3106:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006::: 0.029: 0.006:	2422: -3078: -0.029: 0.006: -2952: -2587: -2587: -2007: -2007: -2007: 0.029: 0.006:	2462: -3051:: 0.029: 0.006:: 2986:: 0.029: 0.029: 0.006:: -1968:: 0.029: 0.006:	0.006: 2501: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 	0.029: 0.006: 2541: : 0.029: 0.006: 3048: 2480: 0.029: 0.006: 3450: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2575: : 0.029: 0.006: 3076: 2440: 0.029: 0.006: 3471: : 0.029: 0.006:	0.006:  2610:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006::: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2644: : 0.029: 0.006: 3132: -2362: 0.029: 0.006: 3512: -1750: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2678: : 0.029: 0.006: 3159: 2322: 0.029: 0.006: 3532: -1706: -0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2712: : 0.029: 0.006: 3187: 	0.029: 0.006: 2747:: 0.029: 0.006: 3215:2243: 0.029: 0.006: 3573:1619:0.029: 0.006:
Qc: Cc: Y= Qc: Cc: V= Qc: Cc: X= Qc: V= V=	2781: -2757: -2757: 0.029: 0.006: 2781: -2757: -2204: -204: -204: -204: -204: -204: -204: -204:	2263: -3189: -3189: 0.029: 0.006: -2723: 0.029: 0.006: 3271: -2165: 0.029: 0.006:	2303:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 3298:: 0.029: 0.006:	2343:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:	2382: : 0.106: : 0.006: 2918: : 0.029: 0.006: 3354: : 0.029: 0.029: 0.006:	2422: 	2462: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006:	0.006:  2501:: 0.029: 0.006:: 0.006:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:	0.029: 0.006: 2541: 	0.029: 0.006: 2575: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006:  0.029: 0.006:  3471:  0.029: 0.006:	2610:: -2928: -0.029: 0.006:: -2401:: -1793:: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 	0.029: 0.006: 2712: 	0.029: 0.006: 2747: -2791: -0.029: 0.006: 3215: -2243: -2243: -1619: -1619: 0.029: 0.006:
Qc: Cc: 	-3216: -3216: 0.029: 0.006: 2781: -2757:: 0.029: 0.006:	2263: -3189: -0.029: 0.006: -2723: -2723: -2165: -2165: -2165: -3614: -1532:	2303:	2343:	2382: -3106: -3106: 0.006: -2918: -2621: -2621: -2621: -2046: -2046: -2046: -3676: -401:	2422:	2462:: -3051:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006::: 0.029: 0.006:	0.006:	0.029: 0.006: 2541: -2996: -0.029: 0.006: -2480: -2480: -1880: -1880: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2575: -2962: -0.029: 0.006: -2440: : -1837: -1837: -1837: -1837: -1837: -1837: -1837:	2610:: -2928:: 3104:: -2401: 0.029: 0.006:: 0.029: 0.006:: 3759::::::::::::::::::::::::	0.029: 0.006: : -2894: : 0.029: 0.006: : -2362: : 0.029: 0.006: : 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2678: -2859: -2859: 0.006: 3159: -2322: -2322: 0.029: 0.006: 3532: -1706: 0.029: 0.029: 0.0329:	0.029: 0.006: 2712: -2825: 0.029: 0.006: 3187: -2283: -0.029: 0.006: 3553: -1662: 0.029: 0.006:	0.029: 0.006: 2747: -2791: -2791: 0.029: 0.006: 3215: -2243: -2243: 0.029: 0.006: 3573: -1619: 0.029: 0.006:

```
CC . 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006. 0 006.
            3822:
                         3834:
                                         3847:
                                                       3859:
                                                                     3872:
                                                                                   3876: 3880: 3884: 3889:
                                                                                                                                             3893: 3897:
                                                                                                                                                                         3901:
                                                                                                                                                                                        3905:
                                                                                                                                                                                                       3910:
                                                                                                                                                                                                                     3914:
                                                                                   -659: -
  x=
            -892:
                          -846:
                                         -799:
                                                       -753:
                                                                     -707:
                                                                                                  -611:
                                                                                                              -563:
                                                                                                                               -515:
                                                                                                                                             -467:
                                                                                                                                                            -419:
                                                                                                                                                                          -371:
                                                                                                                                                                                        -323:
                                                                                                                                                                                                       -275:
                                                                                                                                                                                                                      -227:
          0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
          0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                       3931:
            3918: 3922:
                                                                                                  3918:
                                                                                                                 3914:
                                                                                                                                             3905:
                                                                                                                                                            3901:
                                                                                                                                                                          3897:
                                                                                                                                                                                        3893:
                                                                                                                                                                                                                     3884:
            -179: -131:
                                                         -36:
                                                                                                                                               252:
                                           -83:
                                                                                                    108:
                                                                                                                   156:
                                                                                                                                 204:
                                                                                                                                                              300:
                                                                                                                                                                                                                       492:
  x=
                                                                                        60:
                                                                                                                                                                            348:
                                                                                                                                                                                           396:
          0.029: 0.029: 0.029:
                                                     0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
                                                                                                                             0.029:
                                                                                                                                           0.029:
                                                                                                                                                          0.029:
                                                                                                                                                                        0.029:
                                                                                                                                                                                                     0.029:
          0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                               3796:
                                                                                                                                             3784:
                                                                                                                                                           3771:
            3880: 3876:
                                         3872:
                                                       3859:
                                                                     3847:
                                                                                    3834: 3822:
                                                                                                                3809:
                                                                                                                                                                          3759:
                                                                                                                                                                                        3746:
                                                                                                                                                                                                       3734:
                                                                                                                                                                                                                     3721:
              540:
                            588:
                                           635:
                                                         682:
                                                                       728:
                                                                                      775:
                                                                                                    821:
                                                                                                                   868:
                                                                                                                                 914:
                                                                                                                                               961:
                                                                                                                                                           1007:
                                                                                                                                                                                        1100:
                                                                                                                                                                                                                     1193:
  X=
                                                                                                                                                                          1054:
                                                                                                                                                                                                     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:
                                       0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                                                                        0.006: 0.006:
          0.006: 0.006:
                                                                                                                                                                                                     0.006: 0.006:
  у=
            3709: 3696:
                                         3676:
                                                       3655:
                                                                     3635:
                                                                                    3614:
                                                                                                  3594:
                                                                                                                3573:
                                                                                                                                                                          3491:
                                                                                                                                                                                        3471:
                                                                                                                                                                                                       3450:
                                                                                                                                                                                                                     3430:
                                                       1373: 1417:
                                                                                    1460:
                                                                                                               1548:
          0.029: 0.029:
                                       0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
                                                                                                                                                                        0.029: 0.029:
                                                                                                                                                                                                     0.029:
                                                                                                                                                                                                                   0.029
                                                                                                                                                                        0.006: 0.006:
          0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                                                                                                     0.006:
             3410: 3382:
                                                       3326:
                                                                      3298:
                                                                                     3271:
                                                                                                  3243:
                                                                                                                 3215:
                                                                                                                               3187:
                                                                                                                                             3159:
  y=
                                                                                   2094:
                                                                                                                             2212:
                                                       2015:
                                                                                                 2133:
                                                                                                                2172:
                                                                                                                                             2251:
            1896:
                         1936:
                                         1975:
                                                                     2054:
                                                                                                                                                           2291:
                                                                                                                                                                          2330:
                                                                                                                                                                                        2369:
                                                                                                                                                                                                       2409:
          0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.029; 0.0
Oc :
                                       0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                        2884:
                                                                                    2815:
                                                                                                   2781:
                                                                                                                 2747:
                                                                                                                               2712:
 _y=
                                                                                   2652:
  v=
            2482 • 2516 •
                                         2550 •
                                                       2584 •
                                                                     2618 •
                                                                                                  2686 2720
                                                                                                                              2754 •
                                                                                                                                             2788 .
                                                                                                                                                           2822.
                                                                                                                                                                          2856.
                                                                                                                                                                                        2890.
                                                                                                                                                                                                      2925.
                                                                                                                                                                                                                     2952.
                                       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:
                                                     0.006:
                                                                   0.006:
                                                                                  0.006: 0.006: 0.006:
                                                                                                                             0.006:
            2462: 2422:
                                         2382:
                                                       2343:
                                                                     2303:
                                                                                    2263:
                                                                                                  2224:
                                                                                                                2184:
                                                                                                                               2144:
                                                                                                                                             2105:
                                                                                                                                                           2065:
                                                                                                                                                                          2025:
                                                                                                                                                                                        1985:
                                                                                                                                                                                                       1942:
                                                                                                                                                                                                                     1898:
  x=
            2980: 3007:
                                         3035:
                                                       3062:
                                                                     3090:
                                                                                    3118: 3145: 3173: 3200:
                                                                                                                                             3228:
                                                                                                                                                           3256:
                                                                                                                                                                          3283:
                                                                                                                                                                                        3311:
                                                                                                                                                                                                      3331:
                                                                                                                                                                                                                     3351:
                                                    ----:
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:
          0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
            1854:
                          1810:
                                                       1722:
                                                                      1678:
                                                                                    1634:
                                                                                                  1590:
                                                                                                                                             1459:
                                                                                                                                                            1415:
                                                                                    3473:
  x=
            3372:
                          3392:
                                         3412:
                                                       3433:
                                                                     3453:
                                                                                                  3494:
                                                                                                                3514:
                                                                                                                               3534:
                                                                                                                                             3555:
                                                                                                                                                           3575:
                                                                                                                                                                          3595:
                                                                                                                                                                                        3608:
                                                                                                                                                                                                       3620:
                                                                                                                                                                                                                     3633:
          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:
          0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                       1043:
                                                                                                                                                                                                                       523:
  y=
            1184: 1137:
                                         1090:
                                                                       997:
                                                                                      950:
                                                                                                    903:
                                                                                                                   856:
                                                                                                                                 809:
                                                                                                                                                763:
                                                                                                                                                              716:
                                                                                                                                                                            668:
                                                                                                                                                                                           619:
                                                                                                                                                                                                         571:
                                                       3683:
                                                                                    3708:
                                                                                                  3720: 3732:
                                                                                                                               3745:
                                                                                                                                             3757:
                                                                                                                                                           3770:
            3645: 3658:
                                                                     3695:
                                                                                                                                                                        0.030:
          0.030: 0.030:
                                       0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                                                                                                                                                                                                     0 030.
          0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 y=
                            426:
                                           378:
                                                                       281:
                                                                                      233:
                                                                                                    185:
                                                                                                                   137:
                                                                                                                                   88:
                                                       3803: 3808:
                                                                                  3812:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.03
  Результаты расчета в точке максимума
                                                                                ΠK ЭPA v3.0.
                                                                                                            Модель: МРК-2014
                    Координаты точки : X= 3117.7 м, Y= -2182.9 м
                                                                                           0.0302127 доли ПДКмр|
  Достигается при опасном направлении 305 град. и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 0.1778 | 0.018521 | 61.3 | 61.3 | 0.104181528

0.1122 | 0.011691 | 38.7 | 100.0 | 0.104181834

В сумме = 0.030213 100.0
      1 |000101 6013| Π1|
2 |000101 6014| Π1|
```

```
3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0304 - Аэот (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
                                                                        Wo
                                                                                                                                                                                                        |Alf| F | KP |Ди| Выброс

    <06~П>~<00/1011</td>
    n
    0
    v1
    1
    x1
    11

    <06~П>~<00/102</td>
    1~2.0
    0
    0
    0
    0
    0

    000101
    6013
    П1
    2.0
    20.0
    0
    0

    000101
    6014
    П1
    2.0
    20.0
    0
    0

                                                                                                                                                                                            -м~~~| гр. | ~~~
                                                                                                                                                                                                     1 0 1.0 1.000 0 0.0426667
1 0 1.0 1.000 0 0.0269333
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добачу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (ІІ) оклид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
     - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
          дия инпенных и пиощадных источников выорос является сумп
всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
  | 100101 6013| 0.042667| III |
| 1000101 6014| 0.026933| II |
          1 |000101 6013|
2 |000101 6014|
                                                                                               3.809766 | 2.404910 |
                                                                                                                               0.50 I
            Суммарный Mq = 0.069600 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                      0.069600 r/c
                                                                                                6.214675 долей ПДК
    _____
                   Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
      Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
005-ект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0304 - Аэот (II) оксид (Аэота оксид) (6)
ПДКМ.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
            Фоновая концентрация не задана
             Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400
           Расчет по прямоугольнику 001: 8000х9200 с шагом 400
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасного скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
           Объект :0001 ППР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0304 - Аэот (П) оксид (Аэота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
            Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=-9, Y=-180 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 9200, шаг сетки= 400
            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 6.0(Uмp) м/с
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= \, -9.0 м, Y= \, 20.0 м
                                                                                             ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 4.8179760 доли ПДКмр|
                                                                                                            1.9271904 мг/м3
Достигается при опасном направлении 156 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|----</br>
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|----</br>
| 1 | 000101 6013 | П1 | 0.0427 | 2.953551 | 61.3 | 61.3 | 63.237930 |
| 2 | 000101 6014 | П1 | 0.0269 | 1.864425 | 38.7 | 100.0 | 69.2238007 |
| В сумме = 4.817976 | 100.0 |
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> См = 4.8179760 долей ПДКмр = 1.9271904 мг/м3 Достигается в точке с координатами: X = -9.0 м ( X-столбец 11, Y-строка 12) Y = 20.0 м При опасном направлении ветра : 156 град. и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0304 - Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКМ.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
          Расчет проводился по всей жилой зоне N^{Q} 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 24
          таченным шаг 30 ж. Бегго просмитано точек. 24 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 6.0(UMp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                           0.0002114 мг/м3
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКМ.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
           Расчет проводился по всей санитарно-зашитной зоне № 1
          гасчет проводился по всем санитарио-защитной зоне № 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(Ump) м/с
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -3409.1 м, Y= \, 785.1 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040478 доли ПДКмр|
                                                                             | Cs= 0.0040478 доли I
| 0.0016191 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 103 град.
и скорости ветра 3.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
  10. Результаты расчета в фиксированных точках. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
         Результаты расчета в фиксированных точках.

К ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0304 - Азот (ІІ) 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 6.0(Ump) м/с
                    Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 3695.0 м
```

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037698 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                0.0015079 мг/м3
Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 4.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладичиков не более чем с 95% вклада
вклады источников
        |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 Точка 2. Расчетная точка.
                                Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037463 доли ПДКмр|
                                                                                                                                               0.0014985 мг/м3
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 Точка 3. Расчетная точка.
                                Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0037452 доли ПДКмр|
                                                                                                                                               0.0014981 мг/м3
Достигается при опасном направлении 359 град.
и скорости ветра 4.05 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 Точка 4. Расчетная точка.
                               Координаты точки : X= 3625.0 м, Y=
                                                                                                                                                             56.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0038654 доли ПДКмр|
                                                                                                                                             0.0015462 MT/M3
Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 3.91 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. Кол Типі Выброс Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вклад | Вкла
14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :016 Талаский район.
               Объект :0001 ППР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0304 - Аэот (П) оксид (Аэота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504
                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 6.0(Ump) м/с
                                                                         Расшифровка обозначений
                                       Расшифровка Осозначении

| Qc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| 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
                                               -8: -56: -105: -153: -201: -249: -298: -346: -394: -442: -491: -539: -587: -635:
                40:
                   3829: 3824: 3820: 3816: 3812: 3808: 3803: 3799: 3795: 3791: 3787: 3782: 3778: 3774: 3770:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
  y= -682: -729: -776: -823: -869: -916: -963: -1010: -1057: -1103: -1150: -1197: -1244: -1290: -1334:
```

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3608: :	:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004: 0.001:	0.001:	0.001:
													-1905:		
	3555:	3534:	3514:	3494:	3473:	3453:	3433:	3412:	3392:	3372:	3351:	3331:	3311:	3283:	3256:
Qc : Cc :	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004: 0.001:
													-2495:		
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2890:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.004:	:	:
Cc :													0.001:		0.001:
													-2996: :		
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2369: :	:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004: 0.001:	0.001:	0.001:
													-3391:		
	2251:	2212:	2172:	2133:	2094:	2054:	2015:	1975:	1936:	1896:	1853:	1809:	1766: :	1722:	1678:
Qc : Cc :	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004: 0.001:
													-3666:		
	1635:	1591:	1548:	1504:	1460:	1417:	1373:	1330:	1286:	1240:	1193:	1147:	1100:	1054:	1007:
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: 0.001:	0.004:	0.004:
	-3704:	-3716:	-3729:	-3741:	-3754:	-3766:	-3779:	-3791:	-3795:	-3800:	-3804:	-3808:	-3812:	-3817:	-3821:
	961:	914:	868:	821:	775:	728:	682:	635:	588:	540:	492:	444:	: 396:	348:	300:
Cc :	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004:	0.004:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004: 0.001:
Cc: ~~~~ y= 	0.004: 0.001: -3825: : 252:	0.004: 0.001: -3829: : 204:	0.004: 0.001: -3833: : 156:	0.004: 0.001: -3838: : 108:	0.004: 0.001: -3842: : 60:	0.004: 0.001: -3846: : 12:	0.004: 0.001: -3850: : -36:	0.004: 0.001: -3846: : -83:	0.004: 0.001: -3842: : -131:	0.004: 0.001: -3838: : -179:	0.004: 0.001: -3833: : -227:	0.004: 0.001: -3829: : -275:	0.004: 0.001: -3825: : -323:	0.004: 0.001: -3821: : -371:	0.004: 0.001: -3817: : -419:
Y= x= Qc:	0.004: 0.001: -3825: : 252: 0.004:	0.004: 0.001: -3829: : 204: 0.004:	-3833: : 156: : 0.004:	-3838: : 108: : 0.004:	0.004: 0.001: -3842: : 60: : 0.004:	0.004: 0.001: -3846: : 12: : 0.004:	-3850: -36: : 0.004:	-3846: : -83:	0.004: 0.001: -3842: : -131: : 0.004:	-3838: -179: -0.004:	0.004: 0.001: -3833: : -227: 0.004:	0.004: 0.001: -3829: : -275: : 0.004:	-3825: -323: -0.004:	0.004: 0.001: -3821: : -371: : 0.004:	0.004: 0.001: -3817: : -419: 0.004:
Y=  x= Qc: Cc:	0.004: 0.001: : 252: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3829: : 204: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3833: : 156: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3838: : 108: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3842: : 60: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3846: : 12: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3850: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3846: : -83: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3842: : -131: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3838: : -179: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: : -227: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3829: : -275: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3825: : -323:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3821: : -371: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3817: : -419: 0.004:
Y=	0.004: 0.001: -3825: : 252: : 0.004: 0.001:	-3829: -204: -0.001: -3829: : 204: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3833: : 156: 0.004: 0.001: ~~~~~~	-3838: : 108: 0.004: 0.004: 0.001:	-3842: : 60: 0.004: 0.004: 0.004:	0.004: 0.001: ~~~~~ -3846: : 12: 0.004: 0.001: ~~~~~	0.004: 0.001: ~~~~~ -3850: : 0.004: 0.001: ~~~~~	-3846: : -83: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3842: : -131: : 0.004: 0.001: ~~~~~~	0.004: 0.001: ~~~~~ -3838: -179: : 0.004: 0.001: ~~~~~~	0.004: 0.001: -3833: -227: -0.004: 0.001:	-3829: -275: -275: 0.004: 0.004:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3825: : 0.004: 0.001: ~~~~~~	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3821: : -371: 0.004: 0.001: ~~~~~~	0.004: 0.001: -3817: -419: : 0.004: 0.001:
y=  Qc: Cc:	0.004: 0.001: -3825: : 252: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3829: : 204: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3833: -56: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3838: : 108: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3842: : 60: 0.004: 0.001: : -659:	0.004: 0.001: -3846: : 12: 0.004: 0.001: -3791: : -707:	0.004: 0.001: -3850: -36: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3846: -83: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3842: -131: 0.004: 0.001: -3754: -846:	0.004: 0.001: -3838: -179: 0.004: 0.001: -3741: -892:	0.004: 0.001: -3833: -227: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3829: -275: : 0.004: 0.001: ~~~~~	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3825: : -323: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3821: : 0.004: 0.001: ~~~~~~	0.004: 0.001: ~~~~~ -3817: -419: : 0.004: 0.001: ~~~~~
Cc:	-3825: -252: -3812: -3812: -467: -0.004: 0.001:	-3829: -204: -0.001: 204: -0.001: -3808: -515: : 0.004: 0.001:	-3833: : 156: -0.001: -3804: : -563: : 0.004: 0.001:	-3838: -0.001: -3838: -0.001: -0.001: -3800: -611: : -0.004: 0.004:	-3842: : 0.001: -3842: : 0.001: : -659: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3846: : 12: : 0.004: 0.001: : -707: : 0.004: 0.001:	-3850: -36: -36: 0.001: 0.001: -3779: : -753: : 0.004: 0.001:	-3846: -83: -0.001: -83: -0.001: -3766: -799: : 0.004: 0.001:	-3842: -131: -0.001: -3842: -131: -0.001: -3754: : -846: : 0.004: 0.001:	-3838: -179: -0.001: 0.001: 0.001: -3741: -892: : 0.004:	-3833: -227: 0.001: 0.001: -3833: -227: 0.004: 0.001: -3729: -939: : 0.004: 0.001:	-3829: -275: -275: 0.001: -3716: -985: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: ~~~~~~ -3825: -323: : 0.004: 0.001: ~~~~~~	-3821: -371: -371: 0.004: 0.001: -371: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078:	-3817: -419: -0.004: 0.001: -419: -1125: -1125: -1125: -10.004: 0.001:
Y=	-3825: : 252: 0.004: 0.001: -3812: -467: : 0.004: 0.001:	-3829: : 0.004: 0.001: : 0.004: 0.001: 	-3833: : 156: 0.004: 0.001: -3804: : -563: : 0.004: 0.001:	-3838: : 0.004: 0.001: -3838: : 0.004: 0.001: : -611: 0.004: 0.001:	-3842: -3842: : 0.004: 0.001: : -659: : 0.004: 0.001:	-3846: : 12: 0.004: 0.001: : 0.004: 0.001: : : 0.004: 0.001:	-3650: -3650: -3650: -3650: -3650: -3650: -3650: -3779: -753: -753: -753: -753: -753: -753: -753: -753:	-3846: -83: -0.001: -3846: : 0.004: 0.001: -799: : 0.004:	-3842: -3842: : 0.004: 0.001: -3754: : -846: : 0.004:	-3838: : 0.004: 0.001: -3838: : 0.004: 0.001: -892: : 0.004: 0.001:	-3833: -227: 0.004: 0.001: -3833: -227: -272: -3729: -3729: -939: : 0.004: 0.001:	-3829: -275: -0.004: 0.001: -275: : 0.004: 0.001: -985: : 0.004:	-3825: : 0.004: 0.001: -3825: : 0.004: 0.001: : -1032: : 0.004: 0.001:	-3821: -3821: -371: 0.004: 0.001: -3691: -1078: -1078: -3432:	-3817: -419: -0.004: 0.004: 0.004: 0.001: -3678: -1125: -1125: -0.004: 0.001:
Y=	-3825: -252: -252: -3812: -467: -467: -3666: -1171:	-3829: -204: -3829: -204: -3808: -515: -515: -3653: -3218:	0.004: 0.001: -3833: -156: 0.004: 0.001: -563: : 0.004: 0.001:	-3838:: 108: -0.004: 0.004: 0.004: 0.001: -3800: -611: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3842: -60: -0.004: 0.001: -659: -659: -0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3846: -12: -0.004: 0.001: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -	-3850: -36: -36: -36: -379: -753: -753: -753: -3575: -3575: -1444:	0.004: 0.001: -3846: -83: -83: -0.004: 0.001: -3766: -799: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3842: -131: 0.004: 0.001: -3754: -846: 0.001: -3534: : -3534:	0.004: 0.001: -3838: -179: 0.004: 0.001: -3741: -892: -0.004: 0.001:	-3833: -227: -227: -3729: -939: -0.004: 0.001: -3493: -3493: -1619:	-3829: -275: -275: -0.004: 0.001: -3716: : 0.004: 0.001: -372: : : : : : : 	-3825: -323: -323: 0.001: 0.001: -3704: -1032: -1032: -3752: -3452: -1706:	0.004: 0.001: -3821: -371: -371: -0.004: 0.001: -1078: -1078: -1078: -3432: -1750:	0.004: 0.001: -3817: -419: 0.004: 0.001: -3678: -1125: -0.004: 0.001:
Y=	-3825: -3825: 252: 0.004: 0.001: -467: -467: -3666: -1171: -1171: 0.004: 0.004:	-3829: -204: -3829: -0.004: 0.001: -3808: -515: -0.004: 0.001: -1218: -1218: -1218: -0.004: 0.001:	-3833: -3833: 156: 0.004: 0.001: -3804: -563: -0.004: 0.001: -3641: -1264: -1264: 0.004: 0.001:	-3838: -3838: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001:	0.004: 0.001: -3842: -60: -0.004: 0.001: -3795: -659: -0.004: 0.001: -3616:: -1357: -1357: -0.004: 0.001:	-3846: -22: -3846: -3846: -394: 0.001: -3791: -707: -707: -3595:: -1401: -3004: 0.004: 0.001:	-3850: -36: -36: 0.001: 0.001: -3779: -753: -753: 0.004: 0.001: -3775:: 0.004: 0.001:	-3846: -83: -83: 0.001: 0.001: -83: 0.004: 0.001: -799: -799: -799: -1488: -1488: 0.004: 0.001:	-3842:: -131:: 0.004: 0.001: -3754:: -846:: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3838: -179: 0.004: 0.001: -3741: -892: -0.004: 0.001: -3513: -1575: -1575: -0.004: 0.004:	-3833: -227: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: -3729: -3729: -3939: -3493: -1619: 0.004: 0.004: 0.004:	-3829: -275: -275: 0.004: 0.001: -3716: -985:: 0.004: 0.001:	-3825: -323: -323: 0.004: 0.001: -3704: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -103	-3821: -371: -371: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: -3691: -1078: -1078: -1078: -11750: 0.004: 0.001:	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: -3678: -1125: -1125: -125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -112
Y=   X=     Y=   X=     Y=   X=     Y=   X=     Y=   X=   X	-3825: -252: 0.004: 0.001: -3812: -467: -0.004: 0.001:	-3829: -204: -3829: -0.004: 0.001: -3808: -515: -0.004: 0.001:	-3833: -3833: 156: 0.004: 0.001: -3804: -563: -0.004: 0.001:	-3838: -3838: -0.004: 0.004: 0.004: 0.001: -3800: -611: -0.004: 0.001:	-3842: -60: -3842: -0.004: 0.001: -3795: -659: -659: -3616: -3795: -3616: -3795:	-3846: -12: -2: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: -3791: -707: -0.004: 0.001: -3791: -707:: 0.004: 0.001:	-3850: -36: -36: -36: -379: -753: -753: -0.001: -3779: -1444: 0.001:	-3846: -83: -83: 0.004: 0.001: -83: 0.004: 0.001: -799::: 0.004: 0.001:	-3842: : 0.004: 0.001: : 0.004: 0.001: : -846: : 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3838: -179: 0.004: 0.001: -3741: -892: -0.004: 0.001: -5513: -1575: 0.004: 0.001:	-3833: -227: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: -3729: -3729: -0.004: 0.001:	-3829: -275: -275: -30:001: -3716: -985: -0.001: -3716: -3716: -1662: -1662: -0.001:	-3825: -323: -323: -3004: 0.001: -3704: -1032: -1032: -1032: -1706: -1706: 0.004: 0.001:	0.004: 0.001: -3821: -371: 0.004: 0.001: -3691: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: 0.004: 0.001:	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: -3678: -1125: -1125: -1273: -1793: -1793: -1793:
Y= x= Qc: Cc: Y= X= Qc: Cc: Y= Y= X= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y= Y=	-3812: -3812: -467: -3666: -1711: -3391:	-3829: -204: -3829: -0.004: 0.001: -3808: -515: -515: -3653: -1218: 0.004: 0.001:	-3804: -363: -563: -563: -563: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641: -3641:	-3800: -3828: -3828: -3800: -3800: -3800: -3800: -311: 0.004: 0.001: -3328: -3329:	-3842:: 0.004: 0.001: 60: -3842:: 0.004: 0.001: -3795:: 0.004: 0.001: -3616: -3795: -3616: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -3795: -	-3791: -707: -3895: -3955: -1401: -3274:	-3850: -3850: -36: -36: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-3766: -799: -3554: -1488: -3218:	-3754: -3534: -3534: -3534: -3534: -3534: -3534: -3532: -3190:	0.004: 0.001: -3838: : 0.004: 0.001: -3741: : 0.004: 0.001: -3513: -1575: 0.004: 0.001:	-3135:	-3472: -3472: -3472: -3107: -3107:	-3004: -3825: : 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: -3704: -1032: -1032: -1032: -3452: -1706: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706: -3706:	-3691: -1078: -3432: -3432: -350: -3691: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -10	-3817: -419: -0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001:
Cc:  y=  x=  Cc:  Y=  x=  Qc: Cc:  Cc:  y=  x=  Qc: x=  y=  x=  x=  x=  x=  x=  x=  x=  x=	-3825: -3825: 252: 0.004: 0.001: -467: -467: 0.004: 0.001: -3866: -1171: 0.004: 0.001:	-3829: -3829: 204: -0.004: 0.001: -3808: -515: -0.004: 0.001: -3653: -1218: 0.004: 0.001:	-3833: -3833: 156: 0.004: 0.001: -3804: -563: 0.004: 0.001: -3641: -1264: 0.004: 0.004: -3350: -3350:	-3838: -3838: -3838: -0.001: -3800: -3800: -611: -0.004: 0.001: -3628: -1311: -0.004: 0.001:	-3842: -60: -3842: -0.001: -3842: -0.001: -3795: -659: -659: -0.004: 0.001: -3616: -1357: -0.004: 0.001:	-3846: -2046: -3846: -212: -3846: -39846: -39846: -3984: -30001: -3791: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707: -707:	-3850: -36: -36: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-3846: -83: -83: 0.001: 0.001: -3766: -799: 0.004: 0.001: -37554: -1488: 0.004: 0.001:	-3842: -131: -3842: -131: 0.004: 0.001: -3754: -846: 0.001: -3534: -1532: -1532: -1532: -3190: -3190: -2165:	-3838: -179: -3838: -179: 0.004: 0.001: -3741: -892: -0.004: 0.001: -3513: -1575: -0.004: 0.001:	-3833: -227: -3833: -227: 0.004: 0.001: -3729: -3729: -3493: -1619: 0.004: 0.001:	-3829: -275: -275: 0.004: 0.001: -3716: -985: 0.004: 0.001: -3716: -3716: -985: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717: -3717:	-3825: -323: -323: 0.004: 0.001: -3704: -1032: -1032: -0.004: 0.001: -37079:	-3821: -371: -3821: -371: 0.004: 0.001: -3691: -1078: -1078: -1078: -1078: -1750: -1750: -1750: -3051: -2362:	-3817: -419: -419: -0.001: -3678: -1125: -1125: -1125: -1125: -1125: -3411: -1793: -1793: -3024: -2401:
Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  x=  Qc: Cc:  x=  Qc: Cc:  x=  Qc: Cc:  x=  Qc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: C	-3825: -252: -3825: -0.004: 0.001: -467: -467: -1171: 0.004: 0.001: -1837: -1837: 0.004: 0.001:	-3829: -204: -204: -3829: -3829: -3808: -515: -515: -1218: -1218: -3370: -1880: -1880: -1800:	-3833: -3833: 156: 0.004: 0.001: -3804: -563: -0.004: 0.001: -3641: -1264: 0.001: -3350: -1924: 0.004: 0.001:	-3838: -3838: -0.001: 0.004: 0.001: 0.004: 0.001: -611:: 0.004: 0.001: -3628: -1311: 0.004: 0.001:	-3842: -60: -3842: -0.004: 0.004: 0.001: -659: -659: -659: -1357: 0.004: 0.001:	-3846: -12: -23446: -2004: 0.004: 0.001: -3791: -707: -707: -1401: 0.004: 0.001: -3274: -2046:	-3850: -36: -36: -36: -379: -753: -753: -753: -375: -1444: 0.001: -3246: -2346: -2346: -2086: -0.004: 0.001:	-3846: -83: -83: 0.004: 0.001: -83: 0.004: 0.001: -799: -799: -1488: 0.004: 0.001:	-3842:: 0.004: 0.001: -3842:: 0.004: 0.001: -846:: 0.004: 0.001: -3534:: -3534:: -3532: -3190: -3190: -2165:: 0.004: 0.001:	-3838: -179: -179: -0.004: 0.001: -3741: -892: -1575: -1575: -0.004: 0.001: -2204: -2204: -2204: -0.001:	-3833: -227: -227: -3833: -227: -3729: -3729: -3493: -1619: -0.004: 0.001:	-3829: -275: -275: -30: 0.001: -3716: -985:: 0.004: 0.001: -3472: -1662: -0.001: -3107: -2283: -2283: -2283: -20: 0.004: 0.001:	-3825: -323: -323: -0.004: 0.001: -3704: -1032: -1032: -1032: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -17	-3821: -371: -3821: -371: 0.004: 0.001: 2.0004: 0.001: 2.0004: 0.001: 2.0004: 0.001: 2.0004: 0.001: 2.0004: 0.001: 2.0004: 0.001: 2.0004: 0.001: 2.0004: 0.001:	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: -3678: -1125: -1125: -1125: -1793: -1793: -3024: -2401: -2401: -2401: -0.004: 0.004: 0.004:
Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  x=  y=  y	-3812: -467: -3666: -1171: -3391: -1837: -0.004: 0.001:	-3829: -3829: -0.004: 0.001: -0.004: 0.001: -1515: -1515: -1218: 0.004: 0.001: -1880: -1880: -1880: -1890: -2968:	-3833: -3833: -3833: -3804: -3804: -563: -0.004: 0.001: -3804: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1	-3800: -381: -3838: 108: -0.004: 0.001: -3800: -611: -611: -3808: -3828: -1311: -3329: -1312: -1968: -1968: -1968: -1968: -1968: -1968: -1968:	-3842: -60: -3842: -60: -3842: -0.004: 0.001: -3795: -659: -659: -659: -3616: -3797: -3616: -3301: -3301: -2007: -3004: 0.004: 0.004: 0.004:	-3846: -12: -2837: -3846: -12: -3946: -3946: -3991: -3791: -707: -707: -10.004: 0.001: -3795: -1401: -3794: -2046: -2046: 0.004: 0.004:	-3850: -36: -36: -36: -379: -753: -753: -753: -1444: 0.001: -3775: -1444:: 0.004: 0.001:	-3766: -799: -7354: -1488: -3218: -2125: -2125: -2769:	-3754: -3642: -3842: -131: -3754: -3754: -3754: -3754: -37534: -37534: -37534: -37534: -37534: -37534: -37534: -37534: -37534: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532: -37532:	-3838: -179: -3838: -179: 0.004: 0.001: -3741: -892:: 0.004: 0.001: -3513: -1575: -1575: 0.004: 0.001:	-3833: -227: -3833: -227: 0.004: 0.001: -3729: -939:: 0.004: 0.001: -3493: -1619: -3135: -2243: 0.004: 0.001:	-3829: -275: -275: -30: 0.001: -3716: -985:: 0.004: 0.001: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -3716: -	-3001: -3825: -323: -323: 0.004: 0.001: -3704: -1032: -1032: -1032: -1706: -3452: -1706: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079:	-3821: -371: -3821: -371: 0.004: 0.001: -3691: -1078: -1078: -1078: -1750: -1750: -1750: -3051: -2362: -2362: -2363:	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: -3678: -1125: -1125: -0.004: 0.001: -3411: -1793: -3024: -2401: -2401: -2529:
Cc:  y=  v=  Qc:  y=  x=  Qc:  y=  x=  Qc:  Cc:  y=  x=  y=  y=  y=  y=  y=  y=  y=  y=	-3825: -3825: -3825: -0.004: 0.001: -3812: -467: -0.004: 0.001: -1171: -1837: -1837: -1837: -2996: -2440: -2440:	-3829: -3829: -204: -0.004: 0.001: -0.004: -0.001: -155: -155: -1218: -1218: -1218: -1880: -1880: -2968: -2968: -2480:	-3804: -3804: -563: -3804: -563: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -380	-3828: -3828: -3800: -611: -611: -610: -611: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -61	-3842: -3842: -60: -3842: -0.004: 0.001: -3795: -659: -659: -0.004: 0.001: -3357: -1357: -0.004: 0.001: -2007: -2007: -2007: -22872: -25872:	-3846: -3846: -12: -3846: -12: -0.004: 0.001: -707: -3791: -707: -10.004: 0.001: -707: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401: -1401:	-3850: -36: -36: -36: -3779: -753: -753: -3779: -1444: 0.001: -3246: -2086: 0.004: 0.001:	-3766: -799: -0.001: -799: -0.001: -799: -1488: -0.001: -799: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -1488: -14	-3754: -3842: -3842: -131: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -37	0.004: 0.001: -3838: -179: -0.004: 0.001: -3741: -892: -0.004: 0.001: -3513: -1575: -0.004: 0.001: -2204: -2204: -2700: -2775:	-3493: -3493: -3493: -3493: -3493: -2243: -2243: -22666: -2791:	-3829: -3829: -275: -3004: 0.001: -3716: -985: -0.004: 0.001: -985: -1662: -1662: -1662: -2283: -2283: -2283: -2632: -2632: -2632:	-3079: -3079: -3004: 0.001: -323: -323: 0.004: 0.001: -3704: -1032: -1032: -1032: -1706: -3079: -2022: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079: -3079:	-3432: -1750: -3001: -3432: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1078: -1	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: 0.004: 0.001: -1125: -1125: -1125: -1125: -1793: -3411: -2401: -2401: 0.001:
Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  Qc: Cc: Cc:	-3825: -252: -3825: -0.004: 0.001: -3812: -467: -3812: -467: -3666: -1171: -3666: -1171: -3391: -3391: -2996: -2440: -2440: 0.001:	-3829: -3829: -0.004: 0.001: -0.004: 0.001: -155: -155: -1218: -1218: -1218: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1880: -1	-3804: -3804: -563: -563: -3804: -563: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264: -1264	-3800: -3800: -3800: -3800: -611: -611: -611: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -610: -6	-3842: -3842: -60: -3842: -0.004: 0.001: -3795: -659: -659: -0.004: 0.001: -3377: -3301: -2007: -0.004: 0.001:	-3846: -3846: -12: -2837: -3846: -3946: -0.004: 0.001: -707: -3791: -707: -10.004: 0.001: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -2046: -20	-3450: -36: -36: -36: -36: -3779: -753: -753: -753: -1444: 0.001: -3276: -346: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246:	-3766: -799: -73846: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -79	-3754: -3842: -131: -3842: -131: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -375	-3741: -38741: -38741: -3892: -0.004: 0.001: -3741: -892: -1575: -1575: -1575: -2204: 0.001: -2204: -2707: -2700: -2757: -2700: -2757: -2004: 0.004: 0.001:	-3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3729: -3	-3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3	-3452: -1706: -3452: -1706: -3232: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1	-3432: -1750: -3001: -3432: -1750: -362: -1750: -2362: -2362: -2563: -2894: -2894: -2894: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -2004: -20001:	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: 0.004: 0.001: -1125: -1125: -1125: -1125: -1793: -1793: -2401: -2401: -2401: -2401: -2529: -2928: -2928: -2928: -2928:
Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  y=  x=  Qc: Cc:  x=  Qc: Cc:  x=  Qc: Cc: Cc:  x=  Qc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: C	-3825: -252: -3812: -3812: -467: -0.004: 0.001: -467: -1171: -3666: -1171: -1837: -1837: -2996: -2440: -2440:	-3829: -204: -3829: -204: -3829: -204: -3808: -515: -515: -6004: 0.001: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218: -71218	-3804: -3804: -563: -3804: -563: -3804: -1004: 0.001: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -380	-3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3800: -3	-3842:: 0.004: 0.001: -3842:: 0.004: 0.001: -659: -659: -659: -659: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757: -757:	0.004: 0.001: 0.001: 12:: 0.004: 0.001:: 0.004: 0.001:: 0.004: 0.001:: 0.004: 0.001:: 0.004: 0.001:: 0.004: 0.001:: 0.004: 0.001:	-3850: -3850: -36: -36: -3779: -753: -753: -753: -753: -1444: 0.001: -2086: -2086: -2086: -2086: -2086: -2086: -2086: -2086: -3779: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -3246: -32	-3766: -799: -799: -3554: -1488: -3125: -3218: -2125: -3218: -2125: -3218: -3218: -3218: -3218: -3218: -3218: -3218:	-3754: -3846: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754: -3	0.004: 0.001: -38938:: 0.004: 0.001: -3741: -892: -3513: -1575: -1575: -204: 0.001: -2204:: -2204:: -2757: -2757: -2757: -2757:	-3493: -3493: -1619: -2243: -2243: -2243: -2791: -2791: -2791: -2791:	-310: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -3472: -34	-3704: -3704: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1	-3432: -1750: -3432: -1750: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -362: -3	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: 0.004: 0.001: -1125: -1125: 0.004: 0.001: -3411: -1793: -1793: -2401: -2401: -2401: -2292: -2928: -2928: -0.004: 0.001:
Y=	-3825: -3825: -3825: -0.004: 0.001: -467: -467: -0.004: 0.001: -1171: -1171: -13812: -1837: 0.004: 0.001: -2440: -2440: 0.001:	-3829: -3829: -0.004: 0.001: -3808: -515: -515: -0.004: 0.001: -3808: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1218: -1	-3833: -3833: -3833: -566: -0.004: 0.001: -563: -0.004: 0.001: -3804:: -563:: 0.004: 0.001: -3641:: 0.004: 0.001: -2519: -2519: -2519: -2421:	-3838: -3838: -3838: -3838: -0.001: -0.001: -0.001: -611: -0.004: 0.001: -3628: -1311: -0.004: 0.001: -2906: -2553: -2553: -2553: -2381:	-3842: -60: -3842: -60: -39842: -60: -60: -60: -659: -659: -659: -659: -659: -659: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -7371: -73	-3846: -3846: -12: -0.004: 0.001: -3791: -707: -707: -707: -71: -7202: -7204: 0.004: 0.001: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -7204: -	-3850: -36: -36: -36: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-3846: -83: -83: 0.004: 0.001: -83: 0.004: 0.001: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799: -799	-3190: -3190: -2723: -2723: -2183: -2183:	-3838: -179: -3838: -179: 0.004: 0.001: -3741: -892: -204: 0.001: -3513: -1575: -204: 0.004: 0.001: -2757: 0.004: 0.001:	-3833: -227: 0.004: 0.001: -3729: -939: -939: -0.004: 0.001: -3493: -1619: 0.004: 0.001: -2243: 0.004: 0.001:	-3829: -275: -275: -30.004: 0.001: -3716: -985: -0.004: 0.001: -3472: -1662: -1662: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825: -2825:	-3452: -1706: -3452: -1706: -3232: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1032: -1	-3432: -3432: -3718: -3631: -3718: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3631: -3	-3817: -419: -419: -0.004: 0.001: -3678: -1125: -1125: -1125: -0.004: 0.001: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2401: -2

										0.004:					
										.~~~~~					
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1510: :	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3565: :	:	:	:	:	:
Čc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.004:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
										-823:					
x=	-3679:	-3691:	-3704:	-3716:	-3729:	-3741:	-3754:	-3766:	-3779:	-3791:	-3804:	-3816:	-3828:	-3841:	-3845:
Qc : Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
										-105:					137:
X=	-3849:	-3853:	-3858:	-3862:	-3866:	-3870:	-3874:	-3879:	-3883:	-3887:	-3891:	-3895:	-3900:	-3895:	-3891:
Qc : Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004: 0.001:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:
										619:					
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	: -3849:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	0.004:	:	:	:	:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
y=										1324:					
										-3679:					
Qc : Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.003:	0.003: 0.001:	0.003:	0.003: 0.001:	0.003: 0.001:	0.003: 0.001:
										1985:					
x=	-3565:	-3545:	-3524:	-3504:	-3484:	-3463:	-3443:	-3423:	-3402:	-3382:	-3354:	-3327:	-3299:	-3272:	-3244:
Qc : Cc :	0.004:	0.004:	0.003:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003: 0.001:	0.003: 0.001:	0.003:	0.003: 0.001:	0.003: 0.001:	0.003: 0.001:
										2575:					
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	: -2962:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	0.003:	:	:	:	:	:
										0.001:					
	2781:	2815:	2849:	2884:	2918:	2952:	2986:	3021:	3048:	3076:	3104:	3132:	3159:	3187:	3215:
x=										: -2440:					
Qc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003: 0.001:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
V=	3243.	3271・	3298•	3326.	3354	3382	3410	3430 •	3450	3471•	3491・	3512・	3532•	3553.	3573:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: -1837:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	0.003:	:	:	:	:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-1171: :	:	:	:	:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.003:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
										3893:					3914:
	-892:	-846:	-799:	-753:	-707:	-659:	-611:	-563:	-515:	-467:	-419:	-371:	-323:	-275:	-227:
Qc : Cc :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003: 0.001:	0.003:	0.003:
										3905:					
x=	-179:	-131:	-83:	-36:	12:	60:	108:	156:	204:	252:	300:	348:	396:	444:	492:
	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~

```
3880: 3876: 3872: 3859: 3847: 3834: 3822: 3809: 3796: 3784: 3771: 3759: 3746: 3734: 3721:
           540:
                      588
                                  635
                                              682:
                                                         728:
                                                                     775:
                                                                                821:
                                                                                            868:
                                                                                                       914:
                                                                                                                   961:
                                                                                                                            1007:
                                                                                                                                        1054:
                                                                                                                                                   1100:
                                                                                                                                                               1147
                                                                                                                                                                           1193
        0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         3709:
                                 3676:
                                            3655:
                                                        3635:
                                                                   3614:
                                                                               3594:
                                                                                                                 3532:
                                                                                                                                         3491:
                                                                                                                                                    3471:
                                                                                                                                                                3450:
                                                                                                                                                                           3430:
 x=
         1240: 1286:
                                1330: 1373: 1417:
                                                                  1460: 1504: 1548: 1591:
                                                                                                                 1635:
                                                                                                                            1678:
                                                                                                                                        1722: 1766:
                                                                                                                                                               1809:
                                                                                                                                                                           1853:
        0.003: 0.003:
                               0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                      0.004: 0.004:
                                                                                                                                                              0.004: 0.004:
        0.001: 0.001:
                               0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                      0.001: 0.001:
                                                                                                                                                              0.001:
         3410 •
                    3382.
                                 3354 •
                                            3326.
                                                        3298 •
                                                                               3243.
                                                                                                      3187 •
                                                                                                                 3159.
                                                                                                                             3132 •
                                                                                                                                         3104 •
                                                                                                                                                    3076.
                                                                                                                                                                3048 •
                                                                                                                                                                           3021 •
 x=
         1896: 1936:
                               1975:
                                            2015:
                                                       2054:
                                                                  2094:
                                                                              2133: 2172: 2212:
                                                                                                                 2251:
                                                                                                                            2291:
                                                                                                                                        2330:
                                                                                                                                                    2369:
                                                                                                                                                               2409:
                                                                                                                                                                           2448:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                      0.004: 0.004: 0.004:
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                   2815:
                                                                              2781:
                                                                                          2747:
                                                                                                      2712:
                    2952:
                                 2918:
                                            2884:
                                                       2849:
                                                                                                                 2678:
                                                                                                                             2644:
                                                                                                                                         2610:
                                                                                                                                                                2541:
 x=
         2482:
                    2516:
                                2550:
                                            2584:
                                                       2618:
                                                                   2652: 2686: 2720:
                                                                                                      2754:
                                                                                                                 2788:
                                                                                                                            2822:
                                                                                                                                        2856:
                                                                                                                                                    2890:
                                                                                                                                                               2925:
                                                                                                                                                                           2952:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
         2462 •
                     2422:
                                 2382:
                                            2343:
                                                       2303:
                                                                   2263:
                                                                               2224:
                                                                                          2184:
                                                                                                      2144:
                                                                                                                 2105:
                                                                                                                             2065:
                                                                                                                                         2025:
                                                                                                                                                    1985:
                                                                                                                                                                1942 •
 v=
                                                       3090:
                                                                                                                             3256:
                                            3062:
                                                                   3118:
                                                                               3145: 3173:
                                                                                                      3200:
        0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon \ 0.004 \colon
                                                                                                                                      0.004: 0.004:
                                                                                                                                                              0.004: 0.004:
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
         1854: 1810: 1766: 1722: 1678: 1634: 1590: 1546: 1503: 1459: 1415:
                                                                                                                                        1371: 1324:
                                            3433:
                                                       3453:
                                                                   3473:
                                                                              3494:
                                                                                          3514:
                                                                                                      3534:
                                                                                                                 3555:
                                                                                                                            3575:
                                                                                                                                                                           3633:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                      0.001: 0.001:
                                            1043:
                                                                     950:
                                                                                            856:
                     1137:
                                 1090:
                                                         997:
                                                                                 903:
                                                                                                       809:
                                                                                                                   763:
                                                                                                                               716:
                                                                                                                                                      619:
                                                                                                                                                                             523:
 y=
         3645.
                   3658:
                               3670.
                                            3683: 3695:
                                                                  3708:
                                                                              3720: 3732:
                                                                                                      3745:
                                                                                                                 3757:
                                                                                                                            3770:
                                                                                                                                        3774 •
                                                                                                                                                   3778.
                                                                                                                                                               3782 •
                                                                                                                                                                           3787
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                               0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                       426:
                                  378:
                                                         281:
                                                                     233:
                                                                                185:
         3791: 3795:
                               3799:
                                            3803:
                                                      3808:
                                                                  3812: 3816: 3820: 3824:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Результаты расчета в точке максимума \Pi K ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= 3117.7 м, Y= -2182.9 м
                                                                                       Модель: МРК-2014
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036255 доли ПДКмр|
                                                                          0.0014502 мг/м3
Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
    3. Исходные параметры источников
    исходные параметры источников.
ПК 97Р v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05
Примесь :0328 - Утлерод (Сажа, Утлерод черный) (583)
ПЛКм.р. пля помиесы 0328 = 0.15 мг/м3
                                                                            Расчет проводился 05.07.2025 10:23
                         ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                  D | Wo |
                                                           V1
```

```
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
              Тород 1016 Талаская раион.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град. С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
           Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
            расположенного в центре симметрии, с суммарным {\tt M}
                                           _Источники_____
                                                                                                                                     Их расчетные параметры
Суммарный Mq = 0.003625 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                             2.589448 долей ПДК
                           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу
              Город (1016 Таласкии раион. Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай. Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град. С) Примесь (3228 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
               Фоновая концентрация не задана
               Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400
               Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
               Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 6.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.5\ m/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
              Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=-9, Y=-180 размеры: длина (по X)=8000, ширина (по Y)=9200, шаг сетки= 400 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 6.0(Uмp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                Координаты точки : X= -9.0 м, Y=
                                                                                                                                                               20.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.0826570 доли ПДКмр| 0.1623986 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 156 град. и скорости ветра 0.74~\text{m/c} Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Восего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛДЩ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |----| <06-П>-(иc) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | 
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талаский район.
              Город
              Пород :016 Талаская ракон.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
 В целом по расчетному прямоугольнику: 
Максимальная концентрация ------> См = 1.0826570 долей ПДКмр = 0.1623986 мг/м3 
Достигается в точке с координатами: XM = -9.0 \text{ M} ( X = -9.0 \text{ M} ) YM = 20.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 156 град. и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с
```

```
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Варласч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
        Расчет проводился по всей жилой зоне \mathsf{N}^{\mathsf{Q}} 1
        Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 24 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 6.0(Ump) м/
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000115 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 37 град. и скорости ветра 6.00~\text{m/c} Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
Восточников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 
вклады источников 
| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния 
|----|<06-П>-СИС>|---|---М- (Мд) --|-С[доли ПДК] |-----|---|----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 000101 6013 | П1 | 0.002222 | 0.000007 | 61.3 | 61.3 | 0.003176907 | 2 | 000101 6014 | П1 | 0.001403 | 0.000004 | 38.7 | 100.0 | 0.003176907 | В сумме = 0.000012 | 100.0
9. Результаты расчета по границе санзоны.
    ПДКМ.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
        Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне N^{\Omega} 1
        Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(Uмp) м/с
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -3409.1 м, Y= \, 785.1 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001336 доли ПДКмр|
                                                                      0.0000200 мг/м3
Достигается при опасном направлении 103 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Группа точек 001 гора точек 001 гора совта примесь 1016 Талаский район.

Объект 10001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. 11 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь 10328 - 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 6.0(UMp) м/с
Точка 1. Расчетная точка.
                Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 3695.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001176 доли 1 0.0000176 мг/м3
                                                                      0.0001176 доли ПДКмр|
Точка 2. Расчетная точка.
```

Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001165 доли ПДКмр| 0.0000175 мг/м3 |
             Достигается при опасном направлении 91 град и скорости ветра 6.00 м/с
                                                                                                                                                                                                 91 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код | Тип| Выброс | Вклад | Вклад в Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вклад Вк
 Точка 3. Расчетная точка.
                                             Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                                                                                         0.0001164 доли ПДКмр
                                                                                                                                                                                                           0.0000175 мг/м3
                                                                                                                                                                                            359 град.
             Достигается при опасном направлении 359 град и скорости ветра 6.00 м/с
Точка 4. Расчетная точка.
                                             Координаты точки : X= 3625.0 \text{ м}, Y= 56.0 \text{ м}
    Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0001229 доли ПДКмр| 0.000184 мг/м3 |
                                                                                                                                                                                                           0.0000184 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков не более чем с 95% вкладичиков 
 14. Результаты расчета по границе области воздействия.
             ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05
Примесь :0328 - Утлерод (Сажа, Утлерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                 Расчет проводился 05.07.2025 10:23
                                             Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504
                        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 6.0(Uмp) м/с
                                                              Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
                                                              Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
                                    40:
                                                                                                -56:
                                                                                                                          -105: -153:
                                                                                                                                                                                         -201:
                                                                                                                                                                                                                         -249:
                                                                                                                                                                                                                                                         -298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         -346:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -394:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -442: -491: -539: -587:
                                                                     -8:
    y=
                           3829: 3824: 3820: 3816: 3812: 3808: 3803: 3799: 3795: 3791:
 Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                            -682: -729: -776: -823: -869:
                                                                                                                                                                                     -916: -963: -1010: -1057: -1103: -1150: -1197: -1244: -1290: -1334:
    y=
                       3757: 3745: 3732: 3720: 3708: 3695: 3683: 3670: 3658: 3645: 3633: 3620: 3608: 3595: 3575
 QC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                         -1378: -1422: -1466: -1510: -1554: -1598: -1642: -1686: -1729: -1773: -1817: -1861: -1905: -1945: -1984:
     ×=
                         3555: 3534: 3514: 3494: 3473: 3453: 3433: 3412: 3392: 3372: 3351: 3331: 3311:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3283: 3256:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  \overset{-}{\mathsf{C}}_{\mathsf{C}} . \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0.00. \mathsf{C} 0
  y= -2024: -2064: -2104: -2143: -2183: -2223: -2262: -2302: -2342: -2381: -2421: -2461: -2495: -2529: -2563:
    x= 3228: 3200: 3173: 3145: 3118: 3090: 3062: 3035: 3007: 2980: 2952: 2925: 2890: 2856: 2822:
```

	0.000:														
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-2598:														
x=	2788: :	2754:	2720:	2686:	2652:	2618:	2584:	2550:	2516:	2482:	2448:	2409:	2369:	2330:	2291:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3079:			-3162:											
	2251: :	2212:	2172:	2133:	2094:	2054:	2015:	1975:	1936:	1896:	1853:	1809:	1766:	1722:	1678:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3452:			-3513:											
	1635: :	1591:	1548:	1504:	1460:	1417:	1373:	1330:	1286:	1240:	1193:	1147:	1100:	1054:	1007:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
	-3704:														
x=	961:	914:	868:	821:	775:	728:	682:	635:	588:	540:	492:	444:	396:	348:	300:
Qc : Cc :	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3825:														
	252:	204:	156:		60:	12:	-36:	-83:	-131:	-179:	-227:	-275:	-323:	-371:	-419:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3812:	-3808:	-3804:	-3800:	-3795:	-3791:	-3779:	-3766:	-3754:	-3741:	-3729:	-3716:	-3704:	-3691:	-3678:
x=	: -467:	-515:	-563:	-611:	-659:	-707:	-753:	-799:	-846:	-892:	-939:	-985:	-1032:	-1078:	-1125:
Qc : Cc :	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3666:														
	: -1171: :	-1218:	-1264:		-1357:	-1401:	-1444:	-1488:	-1532:	-1575:	-1619:	-1662:	-1706:	-1750:	-1793:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3391:														
x=	: -1837: :	-1880:	-1924:	-1968:	-2007:	-2046:	-2086:	-2125:	-2165:	-2204:	-2243:	-2283:	-2322:	-2362:	-2401:
Qc :	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-2996:	-2968:	-2940+												2520-
x=															
	-2440:	-2480:	: -2519:	: -2553:	-2587:	: -2621:	-2655:	-2689:	-2723:	-2757:	-2791:	-2825:	-2859:	-2894:	-2928:
Qc :	-2440: : 0.000: 0.000:	-2480: : 0.000: 0.000:	: -2519: : 0.000: 0.000:	-2553: : 0.000:	: -2587: : 0.000: 0.000:	: -2621: : 0.000: 0.000:	: -2655: : 0.000: 0.000:	: -2689: : 0.000: 0.000:	: -2723: : 0.000: 0.000:	-2757: -2757: 0.000: 0.000:	: -2791: : 0.000: 0.000:	: -2825: : 0.000: 0.000:	-2859: -2859: 0.000: 0.000:	: -2894: : 0.000: 0.000:	: -2928: : 0.000: 0.000:
Qc : Cc : ~~~~	-2440: : 0.000: 0.000: 	-2480: : 0.000: 0.000: 	: -2519: : 0.000: 0.000: 	: -2553: : 0.000: 0.000: 	-2587: -2587: 0.000: 0.000:	-2621: : 0.000: 0.000: 	: -2655: : 0.000: 0.000: 	-2689: : 0.000: 0.000:	-2723: : 0.000: 0.000: 	-2757: : 0.000: 0.000: 	-2791: : 0.000: 0.000: 	-2825: : 0.000: 0.000: 	-2859: : 0.000: 0.000: 	-2894: -2894: : 0.000: 0.000:	-2928: -2928: 0.000: 0.000:
Qc : Cc : ~~~~	-2440: : 0.000: 0.000: : -2495: : -2962:	-2480: : 0.000: 0.000: : -2461: :	-2519: : 0.000: 0.000: 	-2553: : 0.000: 0.000: 	-2587: -2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078:	-2621: : 0.000: 0.000: : -2302: :	-2655: : 0.000: 0.000: 	-2689: : 0.000: 0.000: 	-2723: : 0.000: 0.000: 	-2757: : 0.000: 0.000: -2143: : -3216:	-2791: : 0.000: 0.000: -2103: -3244:	-2825: : 0.000: 0.000: 	-2859: : 0.000: 0.000: -2024: -3299:	-2894: : 0.000: 0.000: 	-1945: -3354:
Qc : Cc : y= x= Qc : Cc :	-2440: : 0.000: 0.000: 	-2480: : 0.000: 0.000: -2461: -2996: : 0.000: 0.000:	-2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000:	-2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000:	-2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000:	-2621: -0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000:	-2689: 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000:	-2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: 0.000:	-2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: 0.000:	-2791: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000:	-2825: 0.000: 0.000: -2064: -3272: 0.000: 0.000:	-2859: : 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000:	-2894: : 0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: 0.000:	-1945: -3354: 0.000: 0.000:
Qc: Cc: y= yc: Cc:	-2440: : 0.000: 0.000: -2495: : 0.000: 0.000:	-2480: : 0.000: 0.000: -2461: : 0.000: 0.000:	-2519: -2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000:	-2553: : 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000:	-2587: -0.000: 0.000: -2342: -3078: -0.000: 0.000:	-2621: -0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000:	-2655: : 0.000: 0.000: -2262: -3134: : 0.000: 0.000:	-2689: -0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: 0.000:	-2757: -2757: -0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: 0.000:	-2791: -2791: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000:	-2825: : 0.000: 0.000: -2064: -3272: -3272: 0.000: 0.000:	-2859: -0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000:	-2894: -0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: 0.000:	-1945: -3354: -0.000: -1990:
Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= 	-2440: -2495: -2495: -2962: 0.000: 0.000: -2962: -3000: -3000: -3382:	-2480: : 0.000: 0.000: 2461: : 0.000: 0.000: 1861: 	-2519: -0.000: 0.000: -2421: -3023: -0.000: 0.000: -1817: -3423:	-2553: 	-2587: -0.000: 0.000: -2342: -3078: -0.000: 0.000: -1729:	-2621: -0.000: 0.000: -2302: -3106: -0.000: 0.000: -1686: -3484:	-2655: : 0.000: 0.000: -2262: -3134: : 0.000: 0.000: -1642: -3504:	-2689: -0.000: 0.000: -2223: -3161: -0.000: 0.000: -1598:	-2723: -0.000: 0.000: -2183: -3189: -0.000: 0.000: -1554:	-2757: -0.000: 0.000: -2143: -3216: -0.000: 0.000: -1510:	-2791: -0.000: 0.000: -2103: -3244: -0.000: 0.000: -1466: -3585:	-2825:	-2859: -0.000: 0.000: -2024: -3299: -1378: -1378:	-2894: 	-2928: -2928: -0.000: 0.000: -1945: -3354: 0.000: 0.000: -1290: -3667:
Qc: Cc: 	-2440: : 0.000: 0.000: -2495: : 0.000: 0.000: -1905: :	-2480:: 0.000: 0.000: -2461:: 0.000: 0.000: -3402: -3402: -3402: 0.000: 0.000:	-2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: -1817: -3423: -0.000: 0.000:	-2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: -1773: -3443: 0.000: 0.000:	-2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000: -1729: -3463: 0.000: 0.000:	-2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: -1686: -3484: 0.000: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000: -1642: -3504: 0.000:	-2689: 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000: -1598: -3524: 0.000: 0.000:	-2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: 0.000: -1554: -3545: 0.000: 0.000:	-2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: -1510: -3565: 0.000: 0.000:	-2791: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000: -1466: -3585: 0.000: 0.000:	-2825: 0.000: 0.000: -2064: -3272: 0.000: 0.000: -1422: -3606: 0.000: 0.000:	-2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -1378: -3626: 0.000: 0.000:	-2894: 0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: -1334: -3646: 0.000: 0.000:	-1945: -3354: -0.000: -1945: -3354: -1940: -1290: -3667: -3667: -0.000:
Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc:	-2440:: 0.000: 0.000: -2495: -2962: -0.000: 0.000: -1905: -3382: -0.000: 0.000:	-2480:: 0.000: 0.000: -2461: -2996: 0.000: 0.000: -1861: -3402: -3402: -1197:	-2421: -2421: -3023: -0.000: 0.000: -1817: -3423: -3423: -1150:	-2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000: -1773: -3443: 0.000: 0.000:	-2587: -2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: -0.000: 0.000: -1729: -3463: -0.000: 0.000:	-2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -1686: -3484: 0.000: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000: -1642: -3504: 0.000: 0.000:	-2689: 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000: -1598: -3524: 0.000: 0.000:	-2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: -0.000: 0.000: -1554: -3545: 0.000: 0.000:	-2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: 0.000: -1510: -3565: 0.000: 0.000:	-2791: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000: -1466: -3585: 0.000: 0.000:	-2825: 0.000: 0.000: -2064: -3272: 0.000: 0.000: -1422: -3606: 0.000: 0.000:	-2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -1378: -3626: 0.000: 0.000:	-2894: 0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: -1334: -3646: 0.000: -3646:	-1945: -3354: -0.000: -1945: -3354: -0.000: -1290: -3667: -3667: -0.000: -587:
Qc: Cc: ~~~~ y= Qc: Cc: ~~~~ y= Qc: Cc: ~~~~	-2440:: 0.000: 0.000: -2495: -2962: -0.000: 0.000: -3382: -3382: -0.000: 0.000:	-2480:: 0.000: 0.000: -2461:: -2996:: 0.000: 0.000:: -3402:: 0.000: 0.000:	-2519: -2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423: -3423:	-2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000: -1773: -1773: 0.000: 0.000:	-2587: -2587: -2587: -2000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000: -3463: -3463: -0.000: -1057: -3729:	-2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -1686: -3484: -0.000: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000: -3504: -3504: -963: -3754:	-2689: 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000: -1598: -3524: -0.000: 0.000:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: 0.000: -3554: -3545: -0.000: 0.000:	-2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: -1510: -3565: 0.000: -823: -3791:	-2791: -0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000: -1466: -3585: -0.000: -776: -3804:	-2825: 0.000: 0.000: -2064: -3272: 0.000: 0.000: -1422: -3606: -0.000: 0.000:	-2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -1378: -3626: 0.000: 0.000:	-2894: -0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: 0.000: -1334: -3646: -0.000: 0.000:	-1945: -3354: -0.000: -0.000: -1945: -3354: -0.000: -1290: -3667: -0.000: -587: -3845:

17=	-539•	-491 •	-442 •	-394 •	-346.	-298 •	-249•	-201:	-153•	-105.	-56.	-8.	40:	88.	137:
	:	:	:	:	:	:	:	: -3879:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	:
c:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	185:	233:	281:	330:	378:	426:	475:	523:	571:	619:	668:	716:	763:	809:	856:
X=	-3887:	-3883:	-3879:	-3874:	-3870:	-3866:	-3862:	-3858:	-3853:	-3849:	-3845:	-3841:	-3828:	-3816:	-3804:
с:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
								0.000:							
y=								1230:							
	-3791:	-3779:	-3766:	-3754:	-3741:	-3729:	-3716:	: -3704:	-3691:	-3679:	-3667:	-3646:	-3626:	-3606:	-3585
QC :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
								0.000:							
у=								1898:							
x=	-3565:	-3545:	-3524:	-3504:	-3484:	-3463:	-3443:	-3423: :	-3402:	-3382:	-3354:	-3327:	-3299:	-3272:	-3244:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~
у=								2501:							
								-3023: :							
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~								~~~~~							
y=	:	:	:	:	:	:	:	3021:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	-2519: :	:	:	:	:	:	:	:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
у=								3430:							
	-2204:	-2165:	-2125:	-2086:	-2046:	-2007:	-1968:	: -1924:	-1880:	-1837:	-1793:	-1750:	-1706:	-1662:	-1619:
c :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
7/=								3721:							
y=	:	:	:	:	:	:	:	: -1264:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:	:	
c:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
y=	3822:							3884:							
x=			-799:	-753:	-707:	-659:	-611:	: -563:	-515:	-467:	-419:	-371:	-323:	-275:	-227
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
								~~~~~							
								3914:							
x=	-179:	-131:	-83:	-36:	12:	60:	108:	156:	204:	252:	300:	348:	396:	444:	492
2c :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
								~~~~~							
	:	:	:	:	:	:	:	3809:	:	:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	868:	:	:	:	:	:	:	
c:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
								3573:							
x=	1240:	1286:	1330:	1373:	1417:	1460:	1504:	1548:	1591:	1635:	1678:	1722:	1766:	1809:	1853
		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
2c :	0.000:							0.000:							

```
x= 1896: 1936: 1975: 2015: 2054: 2094: 2133: 2172: 2212: 2251: 2291: 2330: 2369: 2409: 2448:
QC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                       2986: 2952:
                                                                             2918:
                                                                                                       2884:
                                                                                                                                 2849:
                                                                                                                                                             2815: 2781: 2747:
                                                                                                                                                                                                                                               2712:
                                                                                                                                                                                                                                                                          2678:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2644:
   y=
                       2482: 2516:
                                                                           2550: 2584: 2618:
                                                                                                                                                           2652: 2686: 2720: 2754:
                                                                                                                                                                                                                                                                          2788:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    2822:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2856:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2890:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     2925:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2952:
                                                                       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                   0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                          2224:
                                                                                                                                                                                                                     2184:
   y=
    v=
                       2980 •
                                              3007 •
                                                                            3035.
                                                                                                        3062 •
                                                                                                                                3090•
                                                                                                                                                             3118 •
                                                                                                                                                                                       3145.
                                                                                                                                                                                                                  3173.
                                                                                                                                                                                                                                               3200.
                                                                                                                                                                                                                                                                          3228.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3256.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3283.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         3311.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     3331 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3351
                   0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                   0.000: 0.000:
                                                                         0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.000:
                       1854 •
                                               1810:
                                                                             1766:
                                                                                                       1722:
                                                                                                                                 1678:
                                                                                                                                                             1634: 1590:
                                                                                                                                                                                                                   1546:
                                                                                                                                                                                                                                                                          1459:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1415:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1371 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1324 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1277 •
    x=
                       3372: 3392:
                                                                             3412:
                                                                                                        3433: 3453:
                                                                                                                                                            3473: 3494: 3514: 3534:
                                                                                                                                                                                                                                                                          3555:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3575:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3595:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3608:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3620:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3633:
                   0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.000:
                   0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                       1184: 1137:
                                                                            1090: 1043:
                                                                                                                                      997:
                                                                                                                                                                  950:
                                                                                                                                                                                            903:
                                                                                                                                                                                                                       856:
                                                                                                                                                                                                                                                 809:
                                                                                                                                                                                                                                                                              763:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        716:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               619:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    668:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      523:
                                                                                                      3683:
                                                                                                                                                                                       3720: 3
                                                                                                                                                                                                                 3732: 3
                                                                                                                                                                                                                                                                         3757: 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3787:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3778:
                                                3658:
                                                                                                                                                              3708:
                                                                                                                                                                                                                                               3745:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    3770:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3774 •
                       3645:
                                                                             3670:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3782.
                                                                                                                                  3695:
    x=
                   0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                   0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                        137:
                           475:
                                                     426:
                                                                                 378:
                                                                                                                                      281:
                                                                                                                                                                  233:
                                                                                                                                                                                             185:
                                                                                                                                                                                                                                                      88:
                       3791: 3795:
                                                                                                       3803:
                                                                                                                                 3808: 3812: 3816: 3820:
   X=
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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. Моде Координаты точки : \, X= \, 3473.5 м, \, Y= \, -1553.9 м
                                                                                                                                                                                                             Модель: МРК-2014
                                                                                                                                                                             0.0001098 доли ПДКмр|
    0.0000165 мг/м3
Достигается при опасном направлении 294 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
    Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                                                                                                                                                                                | 61.3 | 0.030287823
| 100.0 | 0.030287819
3. Исходные параметры источников
           ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
                   Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23 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
                                                                                                       | Wo |
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
                                                         . Модель: МРК-2014
:016 Талаский район.
            ПК ЭРА v3.0.
                  | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5
              Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                     | Номер |
```

```
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|--
           1 | 1000101 6013| 0.005333| П1 | 0.380974 | 0.50 | 11.4 | 2 | 100101 6014 | 0.003367 | П1 | 0.240494 | 0.50 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.4 | 11.
                                                            0.008700 r/c
             Суммарный Mq =
             Сумма См по всем источникам =
                                                                                                            0.621468 долей ПДК
                       Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
        ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талаский район.
            город :Ulb Таласкии раион.
Объект :0001 ПГР на добъту фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангирдия сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
             Фоновая концентрация не задана
             Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400
             Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 6.0 (Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.5\ m/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                          ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
             Расчет проводился на прямоугольнике 1
             с параметрами: координаты центра X= -9, Y= -180 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 9200, шаг сетки= 400
             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 6.0(Ump) м/с
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= -9.0 м, Y= 20.0 м
  0.4817977 доли ПДКмр|
                                                                                                                         0.2408988 мг/м3
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                          ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
  = 0.2408981 
Достигается в точке с координатами: Xм = -9.0 м 
( X-столбец 11, Y-строка 12) Yм = 20.0 м 
При опасном направлении ветра : 156 град. 
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Рород :016 Талаский район.
            объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                          ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
             Расчет проводился по всей жилой зоне {\sf N}^{\sf Q} 1
             Расчетный шат 50 м. Всего просчитано точек: 24 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 6.0(Uмp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                         ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                           Координаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
```

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000528 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 37 град.

и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладни источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | ---- | <06-П>-<ис>| --- | --- | (доли ПДК) | ---- | --- | --- | --- | 5=C/M --- | 1 | 000101 6013 | П1 | 0.005333 | 0.000032 | 61.3 | 61.3 | 0.006074364 | 2 | 000101 6014 | П1 | 0.0053367 | 0.000020 | 38.7 | 100.0 | 0.006074364 | В сумме = 0.000053 | 100.0
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
       ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0330 — Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
             Расчет проводился по всей санитарно-зашитной зоне № 1
             Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(Ump) м/с
   Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                   ПК ЭРА v3.0.
                                                                                                                                     Модель: МРК-2014
                         Координаты точки : X = -3409.1 \text{ м, } Y =
   Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                 0.0004048 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 103 град. и скорости ветра 3.76~\text{m/c} Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
 10. Результаты расчета в фиксированных точках.
       ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :016 Талаский район.
            объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
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 6.0 (Ump) м/
 Точка 1. Расчетная точка.
                         Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 3695.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003770 доли ПДКмр|
Точка 2. Расчетная точка.
                        Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003746 доли ПДКмр|
                                                                                                                 0.0001873 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 91 град. и скорости ветра 4.05~\text{м/c} Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладициков не более чем с 95% вклада вкладициков не более чем с 95% вклада вкладициков не более чем с 95% вклада на примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения при
 Точка 3. Расчетная точка.
                        Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003745 доли ПДКмр| 0.0001873 мг/м3 |
```

Достигается при опасном направлении 359 град. и скорости ветра 4.05 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ___вклады_источников_ |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния | |----- b=C/M ---| 2 |000101 6014| П1| | 100.0 | 0.043047752 Точка 4. Расчетная точка. Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003865 доли ПДКмр| 0.0001933 мг/м3 Достигается при опасном направлении 269 град. и скорости ветра 3.91 м/с 14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 город :016 Талаский район. Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай. Ооъект :0001 Пг на доожну фосфоритов месторождения гиесаи.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(UMp) м/с

Расшифровка_обозначений

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

x=

-56: -105: -153: -201: -249: -298: -346: -491: -539: 40: -8: -394: -442: -587: -635: 3820: 3816: 3812: 3808: 3803: 3799: 3795: 3791: 3787: 3782: 3778: 3829: 3824: 0.000: 0. -963: -1010: -1057: -1103: -1150: -1197: -1244: -682: -729: -776: -823: -869: -916: -1290: -1334: v= 3720: 3670: ----:-0.000: 0. 0 000 -1378: -1422: -1466: -1510: -1554: -1598: -1642: -1686: -1729: -1773: -1817: -1861: -1905: -1945: -1984: 3473: 3494: 3453: 3433: 3412: 3392: 3372: 3351: 3331: 3534: -:----:----:-----:-----:--:- $0.000:\ 0.00$ -2104: -2143: -2183: -2223: -2262: -2302: -2342: -2381: -2024: -2064: -2421: -2461: -2495: x=3228: 3200: 3173: 3145: 3118: 3090: 3062: 3035: 3007: 2980: 2952: 2925: 2890: 2856: 2822: 0.000: -2598: -2632: -2666: -2700: -2735: -2769: -2803: -2837: -2872: -2906: -2940: -2968: -2996: -3024: -3051:

Qc: 0.000

2788: 2754: 2720: 2686: 2652: 2618: 2584: 2550: 2516: 2482: 2448:

2409: 2369: 2330: 2291:

~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
			-3493:												
	1635:	1591:	1548:	1504:	1460:	1417:	1373:	1330:	1286:	1240:	1193:	1147:	1100:	1054:	1007:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=			-3729:												
X=	961:	914:	868:	821:	775:	728:	682:	635:	588:	540:	492:	444:	396:	348:	300:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
			-3833:												
x =	252:	204:	: 156:	108:	60:	12:	-36:	-83:	-131:	-179:	-227:	-275:	-323:	-371:	-419:
)c :	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=			-3804:												
	-467:	-515:	-563:	-611:	-659:	-707:	-753:	-799:	-846:	-892:	-939:	-985:	-1032:	-1078:	-1125:
2c : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=	-3666:	-3653:	-3641:	-3628:	-3616:	-3595:	-3575:	-3554:	-3534:	-3513:	-3493:	-3472:	-3452:	-3432:	-3411:
x =	-1171:	-1218:	: -1264:	-1311:	-1357:	-1401:	-1444:	-1488:	-1532:	-1575:	-1619:	-1662:	-1706:	-1750:	-1793:
)c :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
			~~~~~												
			-3350: :												
			-1924: :												
c:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000
			-2940:												
	: -2440:	: -2480:	-2940: : -2519:	: -2553:	: -2587:	: -2621:	: -2655:	: -2689:	: -2723:	: -2757:	: -2791:	: -2825:	: -2859:	: -2894:	-2928
x= 2c :	: -2440: : 0.000: 0.000:	: -2480: : 0.000: 0.000:	: -2519:	: -2553: : 0.000: 0.000:	: -2587: : 0.000: 0.000:	: -2621: : 0.000: 0.000:	: -2655: : 0.000: 0.000:	: -2689: : 0.000: 0.000:	: -2723: : 0.000: 0.000:	: -2757: : 0.000: 0.000:	: -2791: : 0.000: 0.000:	: -2825: : 0.000: 0.000:	: -2859: : 0.000: 0.000:	: -2894: : 0.000: 0.000:	: -2928: : 0.000: 0.000:
x= 2c :	: -2440: : 0.000: 0.000: ~~~~~	: -2480: : 0.000: 0.000: 	-2519: -2519: 0.000: 0.000:	: -2553: : 0.000: 0.000: 	: -2587: : 0.000: 0.000: 	-2621: -2621: : 0.000: 0.000: 	: -2655: : 0.000: 0.000: ~~~~~	: -2689: : 0.000: 0.000: 	: -2723: : 0.000: 0.000: 	: -2757: : 0.000: 0.000: 	: -2791: : 0.000: 0.000: 	: -2825: : 0.000: 0.000: 	: -2859: : 0.000: 0.000: 	: -2894: : 0.000: 0.000: 	-2928: : 0.000: 0.000:
x= :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: :: ::	-2440: : 0.000: 0.000: : -2495: :	-2480: : 0.000: 0.000: -2461: : -2996:	-2519: : 0.000: 0.000: 	-2553: : 0.000: 0.000: -2381: : -3051:	-2587: : 0.000: 0.000: 	-2621: : 0.000: 0.000: : -2302: : -3106:	-2655: : 0.000: 0.000: 	-2689: : 0.000: 0.000: -2223: : -3161:	-2723: : 0.000: 0.000: -2183: : -3189:	: -2757: : 0.000: 0.000: -2143: : -3216:	: -2791: : 0.000: 0.000: : -2103: : -3244:	: -2825: : 0.000: 0.000: -2064: : -3272:	-2859: : 0.000: 0.000: -2024: : -3299:	: -2894: : 0.000: 0.000: -1984: : -3327:	-2928 -2928 0.000 0.000
x= c: c: ~~~	-2440: -2440: 0.000: 0.000: -2495: -2962: -2962: 0.000: 0.000:	-2480: -0.000: 0.000: -2461: -2996: -0.000: 0.000:	-2519: -2519: 0.000: 0.000: -2421:	-2553: : 0.000: 0.000: 	-2587: -0.000: 0.000: ~~~~~ -2342: -3078: 0.000: 0.000:	-2621: -0.000: 0.000: -2302: -3106: : 0.000: 0.000:	-2655: : 0.000: 0.000: : -2262: -3134: : 0.000: 0.000:	-2689: -0.000: 0.000: 	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: 0.000:	-2757: : 0.000: 0.000: ~~~~~ -2143: -3216: : 0.000: 0.000:	-2791: -2791: 0.000: 0.000: -2103: -3244: : 0.000: 0.000:	-2825: : 0.000: 0.000: 	-2859: -0.000: 0.000: ~~~~~~ -2024: -3299: 0.000: 0.000:	-2894: -0.000: 0.000: 	-1945 -3354 -0.000 0.000
x= C : C :	-2440: : 0.000: 0.000: -2495: 2962: 0.000: 0.000:	-2480: : 0.000: 0.000: -2461: -2996: 0.000: 0.000:	-2519: -2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000:	-2553: : 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000:	-2587: -0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000:	-2621: -0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000:	-2655: : 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000:	-2689: : 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000:	-2723: : 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: 0.000:	-2757: : 0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: 0.000:	-2791: -2791: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000:	-2825: : 0.000: 0.000: -2064: -3272: 0.000: 0.000:	-2859: : 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000:	-2894: : 0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: 0.000:	-2928 -0.000 0.000 -1945 -3354 -0.000 0.000
x= c: c: x= y= x= c: c: y= y= y= y= y= y=	-2440: -2440: 0.000: 0.000: -2495: -2962: -0.000: 0.000: -1905: -3382:	-2480: -2480: 0.000: 0.000: -2461: -2996: -0.000: 0.000: -1861: -3402:	-2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -1817: -3423:	-2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: -0.000: 0.000: -1773: -1773:	-2587: -2587: -30.000: -2342: -3078: -0.000: 0.000: -1729: -3463:	-2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -1686:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: -0.000: 0.000: -1642: -3504:	-2689: -2689: -2000: 0.000: -2223: -3161:: 0.000: 0.000: -1598: -3524:	-2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: -0.000: 0.000: -1554: -3545:	-2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: -0.000: 0.000: -1510: -3565:	-2791: -2791: 0.000: 0.000: -2103: -3244: -0.000: 0.000: -1466: -3585:	-2825: -0.000: 0.000: -2064: -3272: -0.000: 0.000: -1422: -3606:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: -0.000: 0.000: -1378: -3626:	-1984: -3327: -1334: -1334:	-2928 0.000 0.000 -1945 -3354 0.000 0.000
x= c: c: x= y= x= x= x= x= c: c: c: c: c: c: c: c: c: c: c: c: c:	-2440: -2495: -2962: -0.000: 0.000: -29962: -3382: -3382: -0.000: 0.000:	-2461: -2996: 0.000: -1861: -3402: -0.000: 0.000:	-2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000:	-2553: -2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: -3773: -3443: -3443: -0.000: 0.000:	-2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: -3078: -3463: -3463: -0.000: 0.000:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: -1686: -3484: -0.000: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: -1642: -3504: -0.000: 0.000:	-2689: -0.000: 0.000: -2223: -3161: -3161: -3169: -3524: -3524: -0.000: 0.000:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: -1554: -3545: 0.000: 0.000:	-2143: -2143: -2143: -3216: 0.000: -3216: -32565: -3565: -3565: 0.000: 0.000:	-2103: -2103: -2103: -2103: -3244: -3244: -3246: -3585: -3585: -3585:	-2825: 0.000: 0.000: -2064: -3272: 0.000: 0.000: -3422: -3606: 0.000: 0.000:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: -378: -3626: -3626: 0.000: 0.000:	-2894: -0.000: 0.000: -1984: -3327: -0.000: 0.000: -1334: -3646: -0.000: 0.000:	-1290: -1290: -1945: -3354: 0.000: 0.000: -1290: -3667: -0.000: 0.000:
x= y= x= c: c: x= y= x= c: c: x= y= y= y= y= y= y= y= y= y=	-2441: -2444: -2495: -2962: -2962: -3382: -3382: -1244:	-2480: -2480: 0.000: 0.000: -2461: -2996: 0.000: 0.000: -1861: -3402: -0.000:	-2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -3423: -3423: 0.000: 0.000:	-2381: -3051: -3051: -3051: -3051: -3051: -3050: -3	-2587: -2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: -0.000: 0.000: -1729: -3463: -0.000: 0.000:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -1686: -3484:: 0.000: 0.000:	-262: -3134: -3134: -1642: -3504: -963:	-2223: -223: -3161: -0.000: 0.000: -1598: -3524: -0.000: -916:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: -3189: -1554: -3545: -3545:	-2143: -2143: -3216: -3216: 0.000: 0.000: -3565: -3565: -3565: -3565: -3565:	-2103: -2103: -2103: -3244: -0.000: 0.000: -1466: -3585: -0.000: -776:	-2064: -2064: -3272: -3272: -3606: -3606: -729:	-2024: -2024: -3299: -0.000: 0.000: -3299: -3299: -3299: -3626: -3626: -3626:		-1945: -3354 -0.000 0.000: -1945: -3354 0.000: -1290: -3667: 0.000: 0.000:
x= y= x= y= x= y= x= y= y= x= y= x=	-2440: -2440: 0.000: 0.000: -2495: -2962: 0.000: 0.000: -3382: -3382: 0.000: -1244: -3679:	-2480: -2480: 0.000: 0.000: -2461: -2996: 0.000: 0.000: -3402: -3402: -3402: -3402: -3402: -3402: -3402:	-2519: -2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -3423: -3423: -0.000: 0.000:	-2553: -2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000: -1773: -3443:: 0.000: 0.000:	-2587: -0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000: -1729: -3463:: 0.000: 0.000:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -1686: -3484:: 0.000: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000: -3504:: 0.000: 0.000:	-2689: -2689: 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000: -1598: -3524:: 0.000: 0.000:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: 0.000: 0.000: -3554: -3545:: 0.000: 0.000:	-2143: -2143: -2143: -2143: -3216: -3216: -3216: -3565: -3565: -3565: -3565: -3565: -3565: -3565: -3565:	-2103: -2103: -2103: -3244: -3244: -3244: -3585: -3585: -3585: -776: -3804:	-2064: -2064: -3272: -3272: -3272: -3422: -3606:: -3606: -729: -3816:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -3329: -3626:: 0.000: 0.000:	-2894: -2894: 0.000: 0.000: 0.000: -1984:: 0.000: 0.000: -3344:: -3646:: 0.000: 0.000:	-1945 -3354 -0.000 0.000 -1290 -3667 -0.000 0.000 -587 -3845
x= cc: cc: y= x= y= x= cc: cc: x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x=	-2440: -2495: -2495: -2962: -2962: -3382: -3382: -1244: -3679: 0.000:	-2480: -2480: 0.000: 0.000: -2461: -2996: 0.000: 0.000: -3402: -3402: -1197: -3691: -3691: 0.000: 0.000:	-2519: -2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -1817: -3423: 0.000: 0.000:	-2553: -2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: -3051: -3051: -3443: -3445: -3	-2587: -2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000: -3463: -3463: -3729: -3729: -3729: 0.000: 0.000:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -3484:: 0.000: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000: -3504:: 0.000: 0.000:	-2689: -2689: 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000: -3524: 0.000: 0.000:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: -3189: -3545: -3545: -3545: -3545: -3779: 0.000: 0.000:	-2143: -2143: -2143: -3216: -3216: -3565: -3565: -3565: -3791: -3791: -3000: 0.000:	-2103: -2103: -2103: -3244: -3244: -3244: -3585: -3585: -0.000: 0.000:	-2064: -2064: -3272: -3272: -3272: -3606: -3606: -729: -729: -3816: -3816: -3816: -3000: 0.000:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -33626: -3626: -0.000: 0.000:	-2894: -2894: 0.000: 0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: 0.000: -3646: 0.000: 0.000:	-1945 -3354 -0.000 0.000 -1290 -3667 -0.000 0.000
x=	-2440: -2440: 0.000: 0.000: -2495: -2962: 0.000: 0.000: -3382: -3382: -0.000: 0.000: -1244: -3679: 0.000:	-2480: -2480: 0.000: 0.000: -2461: -2996: 0.000: 0.000: -3402: -3402: -3402: -1197: -3691: 0.000: 0.000:	-2519: -2519: 0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -3423: -3423: -3423: -3100: -1150: -3704: 0.000: -3704: -442:	-2553: -2553: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000: -3443: -3443: -3443: -316: 0.000: -3716: 0.000:	-2587: -2587: 0.000: 0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000: -3463: -3729: -3729: 0.000: 0.000:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -3484:: 0.000: 0.000: -3741: 0.000: -3741: 0.000:	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000: -3504: -3504: 0.000: 0.000: -3754: 0.000: 0.000:	-2223: -2000: -2223: -3161: -2223: -3161: -3161: -3161: -3524: -3524: -3524: -3524: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: -3189: -3545: -3545: -3545: -3545: -3545: -3779: 0.000: -3779: 0.000:	-2143: 0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: 0.000: -3565: 0.000: -3565: 0.000: -3791: 0.000: 0.000:	-2103: -2103: -2103: -3244: -3244: -3244: -3585: -3585: -3585: -776: -3804: -3804: -3806: -38	-2064: -2064: -2064: -3272: -3272: -3272: -3606: -3606: -0.000: -729: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -3378: -3626: 0.000: 0.000: -3828: 0.000: -3828: 0.000:	-2894: -2894: 0.000: 0.000: 0.000: -1984: -3327: 0.000: 0.000: -3344: -3646: 0.000: 0.000: -3841: 0.000:	-1945 -3354 -0.000 0.000 -1290 -3667 -0.000 0.000 -587 -3845 -0.000 0.000
x= c: c: x= y= x= c: c: x= y= x= c: c: x= x= x= x= x= x= x= x= x= x=	-2440: -2440: -2495: 0.000: 0.000: -2495: -3495: -382: -3849: -3679: -3849: -3849:	-2480: -2480: -0.000: 0.000: 0.000: -2461:: 0.000: 0.000: -3402: -3402: -3691: -3691: -3853:	-2519: -2519: -2519: -2000: 0.000: -2421: -3023: -3023: -3423: -3423: -3423: -3423: -3704: -3704: -3704: -3858:	-2553: -2553: 0.000: 0.000: -2381: -3551: -3	-2587: -2587: -0.000: 0.000: -2342: -3078: -0.000: 0.000: -3463: -3729: -3729: -3729: -3463:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: -3106: -3106: -3484: 0.000: -3741: -3741: 0.000: -3741: -3741: -3741: -3741: -3741: -3741:	-2655: -0.000: 0.000: -2262: -3134: -	-2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2789: -2	-2723: -2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -2183: 0.000: -3189: -3	-2757: -2757: 0.000: 0.000: -2143: -216: -3216: -3216: -365: -365: 0.000: 0.000: -3791: -3791: 0.000: -3823: -3791: -3887:	-2791: -2791: 0.000: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000: -3585: 0.000: -776: -3804: 0.000: -56: -3891:	-2064: -2064: -2064: -3272: 0.000: 0.000: -3272: -3606: -3606: 0.000: -3816: -3816: -3816: -3895:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: -3299: -3378: -3626: 0.000: -3828: -3828: 0.000: -3828: -3828: -3828: -3828: -3828:		-1290 -3354 -0.000 0.000 -1945 -3354 -0.000 0.000 -3667 -3667 -3845 -0.000 0.000
x=	-2440: -2440: -2495: 0.000: 0.000: -2495:: 0.000: 0.000: -3382:: 0.000: 0.000: -3679: -367	-2480: -2480: -240: 0.000: 0.000: -2461: -2996: -30.000: 0.000: -3402: -3402: -3402: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691:	-2519: -2519: -0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -3423: -1150: -3704: 0.000: 0.000: -442:	-2553: -2553: 0.000: 0.000: 0.000: -2381: -3051: -3051: 0.000: 0.000: -3443: -3443: -3716: 0.000: 0.000: -3944: -3944: -3862: 0.000:	-2587: -2587: -0.000: 0.000: -2342: -3078: -0.000: 0.000: -3463: -3729: -3729: -3729: -346: -346: -346: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -3866: -0.000:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: -3106: -3106: -3484: -3	-2655: -0.000: 0.000: -2262: -3134: -0.000: 0.000: -3504:	-2689: -2689: -2689: -2000: 0.000: -2023: -3161: -3161: -3161: -3524: -3524: -3524: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766:	-2723: -2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: -3189: -3545: -3545: -3545: -3545: -3779:	-2757: -2757: 0.000: 0.000: 0.000: -2143: -3216: 0.000: 0.000: -3565: -3565: 0.000: 0.000: -3791: -3791: 0.000: 0.000:	-2791: -2791: 0.000: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000: -3585: -3585: -369: 0.000: -776: -3804: -0.000: 0.000:	-2064: -2064: -3272: -3272: -3272: -3272: -3422: -3606: -3606: -3816:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: -3299: -3299: -3626: -3626: 0.000: -3828: -3828: -3828: -3828: -3828: -3828: -3828: -3828: -3828:		-1945 -3354 -0.000 0.000 -1290 -3667 -0.000 0.000 -587 -3845 -0.000 0.000
x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x	-2440: -2440: 0.000: 0.000: 0.000: -2495:: 0.000: 0.000: -3382:: 0.000: 0.000: -3679: -3679: 0.000: 0.000:	-2480: -2480: 0.000: 0.000: 0.000: -2461: 0.000: 0.000: -3402: -3402: -3402: -3691: -3691: -3691: -3853: 0.000: 0.000:	-2519: -2519: -2519: -2000: 0.000: -2421: -3023: -3023: -3023: -3423: -3	-2553: -2553: 0.000: 0.000: 0.000: -2381: -3051: 0.000: 0.000: -3443: -3443: -3716: 0.000: 0.000: -3716: -3716: 0.000: 0.000:	-2587: -2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000: -3463: -3729: -3729: 0.000: -346: -3866: 0.000:	-2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: -3106: -3000: 0.000: -3484: -3	-2655: 0.000: 0.000: -2262: -3134: 0.000: 0.000: -3504: -3	-2689: -2689: -2000: 0.000: 0.000: -2223: -3161: 0.000: 0.000: -3524: -3524: -366: -3766: -3766: 0.000: -201: -3879: 0.000:	-2723: -2723: 0.000: 0.000: -2183: -3189: -3189: -3189: -3545: -3545: -3545: -3545: -3779:	-2757: -2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: -3216: 0.000: 0.000: -3565: -3565: 0.000: 0.000: -3791: -3791: 0.000: 0.000:	-2791: -2791: 0.000: 0.000: 0.000: -2103: -3244: 0.000: 0.000: -3585: -3585: -3585: -368: 0.000: -776: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804:	-2064: -2064: -3272: -3272: -3272: -3606: -3606: -3606: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816:	-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -3378: -3626: 0.000: 0.000: -3828: -3828: 0.000: 0.000: -682: -3828: 0.000: -682: -763:	-2894: -2894: -0.000: 0.000: 0.000: -1984:: 0.000: 0.000: -334:: -3646:: 0.000: 0.000: -635: -3841: 0.000: 0.000:	-2928 -0.000 0.000 -1945 -3354 -0.000 0.000 -3667 -3667 -0.000 0.000 -587 -3845 -0.000 0.000
x= y= y= y= y= y= x= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y=	-2440: -2440: -2495: 0.000: 0.000: -2962: -2962: 0.000: 0.000: -3382: 0.000: -3382: -3679: 0.000: 0.000: -3849: -3849: 0.000:	-2480: -2480: -2480: -2461: -2996: -2996: -2000: 0.000: -3402: -3402: -3402: -3691: -3691: -3853: -3853: -3853:	-2421: -3023: -2421: -3023: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -3423: -3423: -3423: -3704: -3704: -3858: 0.000: -3858: 0.000:	-2553: -2553: -0.000: 0.000: -2381: -3051: -3051: -3051: -3443: -3443: -3443: -3716: -3716: -3862: -3862: -3874: -3874:	-2587: -2587: -2587: 0.000: 0.000: -2342: -3078: 0.000: 0.000: -3463: 0.000: -3463: -3729: -3729: -3463: -3729: -3866: -3866: -3878:	-2621: -2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: 0.000: 0.000: -3484: 0.000: -3741: 0.000: -3741: 0.000: -3866: -3870: -3870: -3866:		-2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2786: -2786: -2786: -2786: -28879: -28879: -28879: -28879: -3858: -3858:	-2723: -2	-2757: -2757: -2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: -3216: 0.000: 0.000: -3565: -365: -365: -3791: -3791: -3849: -3849: -3849: -3849:			-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: 0.000: 0.000: -3782: -3626: 0.000: -682: -3828: 0.000: 0.000: -3900: -3900: -3900: -3900: -3828: -3900: -3900:		-1290: -1367: -3845: -3845: -3891: -0.000: -3891: -0.000: -3891: -0.000: -3894: -3891: -3894: -3894:
x= 20c: y= x= 20c: x= 20c: x= y= 20c: x= 20c: x= y= x= 20c: x= x= x= x= y= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x=	-2440: -2440: -2440: 0.000: 0.000: -2495: -2962: -2962: 0.000: 0.000: -3382: -3382: -3679: -3679: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849:	-2480: -2480: -2480: 0.000: 0.000: -2461: -2996: -2996: -3402: -3	-2519: -2519: -0.000: 0.000: -2421: -3023: 0.000: 0.000: -3423: -3423: -3423: -3423: -3704: -0.000: -3704: -442: -3858: -442: -3858: 0.000: -281:		-2587: -2587: 0.000: 0.000: 0.000: -2342: 0.000: 0.000: -3463: 0.000: 0.000: -3463: -3729: -3729: -3463: -3876: -3866: -3866: -3876: -3876: -3876: -3876: -3870: -3	-2621: -2621: -2621: 0.000: 0.000: -2302: -3106: -3106: 0.000: -3484: 0.000: -3484: 0.000: -3741: 0.000: -3741: 0.000: -3876: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870: -3870:		-2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2689: -2786: -2786: -2786: -2786: -2786: -2786: -27879:	-2723: -2	-2757: -2757: 0.000: 0.000: -2143: -3216: -3216: 0.000: 0.000: -3565: -365: 0.000: 0.000: -3791: -3849: 0.000: -3849: -38			-2859: -2859: 0.000: 0.000: -2024: -3299: -3299: 0.000: 0.000: -3626: 0.000: -3828: -3828: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3828: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900:		-1290: -1945: -3354: -3354: -3354: -3354: -3367: -3667: -3667: -3845: -3845: -3891:

	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
										-3679: :					
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										1985:					
X=	-3565:	-3545:	-3524:	-3504:	-3484:	-3463:	-3443:	-3423:	-3402:	-3382:	-3354:	-3327:	-3299:	-3272:	-3244:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										2575:					
x=	-3216:	-3189:	-3161:	-3134:	-3106:	-3078:	-3051:	-3023:	-2996:	: -2962:	-2928:	-2894:	-2859:	-2825:	-2791:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	2781:	2815:	2849:	2884:	2918:	: 2952:	2986:	3021:	3048:	3076:	3104:	3132:	3159:	3187:	3215:
	-2757:	-2723:	-2689:	-2655:	-2621:	-2587:	-2553:	-2519:	-2480:	: -2440:	-2401:	-2362:	-2322:	-2283:	-2243:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										0.000:					
										3471:					
x=	-2204:	-2165:	-2125:	-2086:	-2046:	-2007:	-1968:	-1924:	-1880:	-1837: :	-1793:	-1750:	-1706:	-1662:	-1619:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										3746:					
x=	-1575:	-1532:	-1488:	-1444:	-1401:	-1357:	-1311:	-1264:	-1218:	: -1171:	-1125:	-1078:	-1032:	-985:	-939:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										3893:					
X=	-892:	-846:	-799:	-753:	-707:	-659:	-611:	-563:	-515:	: -467:	-419:	-371:	-323:	-275:	-227:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										3905:					
X=	-179:	-131:	-83:	-36:	12:	: 60:	108:	156:	204:	252:	300:	348:	396:	444:	492:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	3880:	3876:	3872:	3859:	3847:	3834:	3822:	3809:	3796:	3784:	3771:	3759:	3746:	3734:	3721:
X=	: 540:	588:	635:	682:		775			914:	961:				1147:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	3709:	3696:	3676:	3655:	3635:	: 3614:	3594:	3573:	3553:	3532:	3512:	3491:	3471:	3450:	3430:
x=	1240:	1286:	1330:	1373:	1417:	1460:	1504:	1548:	1591:	1635:	1678:	1722:	1766:	1809:	1853:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										3159:					
	:	:	:	:	:	::	:	:	:	2251:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	::	:	:	:	0.000:	:	:	:	:	:
~~~~	~~~~~	.~~~~	.~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	0.000:	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~
	:	:	:	:	:	::	:	:	:	2678:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	::	:	:	:	2788:	:	:	:	:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y=										2105:					
x=	2980:	3007:	3035:	3062:	3090:	3118:	3145:	3173:	3200:	3228:	3256:	3283:	3311:	3331:	3351:

```
1722:
                                                                                                                                 1678:
                                                                                                                                                              1634:
                                                                                                                                                                                        1590:
                                                                                                                                                                                                                  1546:
                                                                                                                                                                                                                                                                        1459:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1415:
                      3372: 3392: 3412: 3433: 3453: 3473: 3494: 3514: 3534: 3555: 3575: 3595: 3608: 3620: 3633
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                   0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:
                                                1137:
                                                                             1090:
                                                                                                        1043:
                                                                                                                                      997:
                                                                                                                                                                  950:
                                                                                                                                                                                            903:
                                                                                                                                                                                                                      856:
                                                                                                                                                                                                                                                 809:
                                                                                                                                                                                                                                                                            763:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       716:
    x=
                      3645: 3658: 3670: 3683: 3695: 3708: 3720: 3732: 3745: 3757: 3770: 3774: 3778: 3782: 3787:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                                                                                                                                                                                                                                                   88:
                           475.
                                                      426:
                                                                                 378:
                                                                                                                                      281:
                                                                                                                                                                  233:
                                                                                                                                                                                           185:
   X=
                      3791: 3795: 3799: 3803: 3808: 3812: 3816: 3820: 3824:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 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: MPK-2014 Координаты точки : X= 3117.7 м, Y= -2182.9 м
    0.0003626 доли ПДКмр|
0.0001813 мг/м3 |
          Достигается при опасном направлении 305 град. и скорости ветра 4.18 м/с
и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладачиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДН ИСТОЧНИКОВ

НОМ. КОД ТИП Выброс | Вклад В% Сум. % Коэф.влияния |
----|сОб-П>-
    1 | 000101 6013 | П1 | 0.005333 | 0.000222 | 61.3 | 61.3 | 0.041672662 |
2 | 000101 6014 | П1 | 0.003367 | 0.000140 | 38.7 | 100.0 | 0.041672658 |
В сумме = 0.000363 | 100.0 | 0.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.00140 | 10.001
 3. Исходные параметры источников.
            исходные параметры источников.
ПК 97A v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0337 - Утлерод оксид (Окись утлерода, Утарный газ) (584)
                                                           ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                            D | Wo |
                                                                                                                                                                                                                                   Y1 |
                                                                                                                                                                                                                                                                 X2 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
| Kor | Tur| | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | C06-П>-
| C06-П>-
| C06-П>-
| C06-П | Tur| | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс | C06-П | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur| | Tur
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город : 016 Талаский район.
Объект : 0001 ПГР на добычу (
                  Тород 1016 таласкии раион.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
         - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
                всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                    _Источники____|___
                                                                                                                                                                _Их расчетные параметры
                               Код
   | Номер | Код | М | Тип | Ст | Um | | -п/п-|<06-п>-<uc>
                                                                                                                                                                                                                                       ----[м]--
               1 | 1000101 6013| 0.027556| П1 | 0.196838 | 0.50 | 2 | 1000101 6014| 0.017394| П1 | 0.124253 | 0.50 |
                                                              Суммарный Мд =
                   Суммарныи мq = 0.044350 г/с
Сумма См по всем источникам =
                               Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талаский район.
                   Город :016 таласкии раион.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
```

```
Фоновая концентрация не задана
                        Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400
                       Расчет по прямице области влияния Расчет по границе области влияния Расчет по границе санзоны. Вся зона 001 Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001 Направление в
                       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.5\ \text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                      Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=-9, Y=-180 размеры: длина (по X)=8000, ширина (по Y)=9200, шаг сетки= 400 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 6.0(Ump) м/с
     Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -9.0 м, Y= 20.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2489288 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                         1.2446439 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Восточников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ (ДСТОЧНИКОВ ВКЛАДЫ (ДСТОЧНИКОВ ВКЛАДЫ (ДСТОЧНИКОВ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАДЫ ВКЛАД
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Варрасч. :1 Расчгод: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
   В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация ------> См = 0.2489288 долей ПДКмр = 1.2446439 мг/м3 Достигается в точке с координатами: X = -9.0 м ( X-столбец 11, Y-строка 12) Y = 20.0 м При опасном направлении ветра : 156 град. и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиссай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0337 - Утлерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКМ.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                        Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
                      Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 24
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 6.0(Uмp) м/с
     Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                              Координаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
     Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000273 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                                                             0.0001365 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 37 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладициков не более чем с 95% вклада вкладициков не более чем с 95% вклада вкладициков не более чем с 95% вклада на примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения примежения при
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
             ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
```

```
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись урглерода, Угарный газ) (584)
                                                                     Расчет проволится 05 07 2025 10.23
                       ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
       Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне N^2 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0 (Uмp) м/с
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= -3409.1 м, Y= 785.1 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0002091 доли ПДКмр| 0.0010457 мг/м3 |
    Достигается при опасном направлении 103 град. и скорости ветра 3.76 м/с
10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город : 016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0337 - Утлерод оксид (Окись утлерода, Утарный газ) (584)

ПЛКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                       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 6.0(Ump) м/с
Точка 1. Расчетная точка.
               Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 3695.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001948 доли ПДКмр|
                                                                   0.0009739 мг/м3
Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 4.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

вклады источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|----|<06-П>-</d>
| Ном. | Сум. % | Коэф.влияния |
|---|<06-П>-</d>
| 1 | 1000101 6013 | П1 | 0.0276 | 0.000119 | 61.3 | 61.3 | 0.004333158 |
| 2 | 1000101 6014 | П1 | 0.0174 | 0.00075 | 38.7 | 100.0 | 0.004333158 |
| В сумме = 0.000195 | 100.0 |
Точка 2. Расчетная точка.
               Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001936 доли ПДКмр|
                                                                   0.0009678 мг/м3
Точка 3. Расчетная точка.
Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                   0.0009675 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 359 град. и скорости ветра 4.05 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
   Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
Точка 4. Расчетная точка.
               Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001997 доли ПДКмр| 0.0009986 мг/м3 |
```

Достигается при опасном направлении 269 град.

и скорости ветра 3.91 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

			ВКЛАД.	ы_источни	IKUB	_
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%  Сум. %  Коэф.влияния	Ī
<	0б-П>-<Ис	:>	M- (Mq)   -C	[доли ПДК]	[] b=C/M	
1  0	00101 601	.3  П1	0.0276	0.000122	61.3   61.3   0.004442993	
2   0	00101 601	.4  П1	0.0174	0.000077	38.7   100.0   0.004442993	
1			В сумме =	0.000200	100.0	
~~~~~~	~~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~~~		~

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Тапаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

	Фонова	я конце	нтрация	50 м. В п не зад	ана										
				автомат овтичес											
				сшифров											
				ная кон оная кон											
				е напра ия скоро				1							
				ИСТОЧНИ точника				 Ви							
	~~~~~	~~ ~~~~~~	.~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~	~~~~~	~~  ~~~					
	40:	-8:	-56:	-105:	-153:	-201:	-249:	-298:	-346:	-394:	-442:	-491:	-539:	-587:	-635:
				3816:											
Qc : Cc :	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:
	:	:	:	-823:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	3720:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
				-1510:											
×=	3555:	3534:	3514:	3494:	3473:	3453:	3433:	3412:	3392:	3372:	3351:	3331:	3311:	3283:	3256:
Qc : Cc :	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:
				-2143:											
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	3228: :	3200: :	3173:	3145:	3118: :	3090:	3062:	3035: :	3007:	2980: :	2952: :	2925: :	2890: :	2856: :	2822: :
x= Qc: Cc:	3228: : 0.000: 0.001:	3200: : 0.000: 0.001:	3173: : 0.000: 0.001:	3145:	3118: : 0.000: 0.001:	3090: : 0.000: 0.001:	3062: : 0.000: 0.001:	3035: : 0.000: 0.001:	3007: : 0.000: 0.001:	2980: : 0.000: 0.001:	2952: : 0.000: 0.001:	2925: : 0.000: 0.001:	2890: : 0.000: 0.001:	2856: : 0.000: 0.001:	2822: : 0.000: 0.001:
x=  Qc : Cc :	3228: : 0.000: 0.001: 	3200: : 0.000: 0.001: 	3173: : 0.000: 0.001:	3145: : 0.000: 0.001:	3118: : 0.000: 0.001: 	3090: : 0.000: 0.001: 	3062: : 0.000: 0.001: 	3035: : 0.000: 0.001: 	3007: : 0.000: 0.001: 	2980: : 0.000: 0.001:	2952: : 0.000: 0.001: 	2925: : 0.000: 0.001: 	2890: : 0.000: 0.001: 	2856: : 0.000: 0.001: 	2822: : 0.000: 0.001:
x= Qc: Cc: ~~~~	3228: : 0.000: 0.001: : 2788:	: 3200: : 0.000: 0.001: : -2632: : 2754:	3173: : 0.000: 0.001: : 2720:	3145: : 0.000: 0.001: : 2686:	3118: : 0.000: 0.001: : 2652:	: 3090: : 0.000: 0.001: : -2769: : 2618:	3062: : 0.000: 0.001: : 2584:	: 3035: : 0.000: 0.001: ~~~~~~ -2837: : 2550:	3007: : 0.000: 0.001: : -2872: : 2516:	2980: : 0.000: 0.001: : 2482:	2952: : 0.000: 0.001: : 2940:	2925: 0.000: 0.001: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2890: : 0.000: 0.001: : 2369:	: 2856: : 0.000: 0.001: : -3024: : 2330:	2822: : 0.000: 0.001: ~~~~~ -3051: : 2291:
x= Qc: Cc: x= y= x= Qc: Cc:	3228: : 0.000: 0.001:  2598: : 2788: : 0.000: 0.001:	: 3200: : 0.000: 0.001: : 2754: : 0.000: 0.001:	3173: : 0.000: 0.001: -2666: 2720: : 0.000: 0.001:	3145: : 0.000: 0.001: :	: 3118: : 0.000: 0.001: : 2652: : 0.000: 0.001:	: 3090: : 0.000: 0.001: : 2618: : 0.000: 0.001:	: 3062: : 0.000: 0.001: : 2584: : 0.000: 0.001:	: 3035: : 0.000: 0.001: : 2550: : 0.000: 0.001:	3007: : 0.000: 0.001: -2872: : 2516: : 0.000: 0.001:	2980: : 0.000: 0.001: : 2482: : 0.000: 0.001:	2952: : 0.000: 0.001: 	2925: : 0.000: 0.001: -2968: -2409: : 0.000: 0.001:	2890: : 0.000: 0.001: : 2369: : 0.000: 0.001:	: 2856: : 0.000: 0.001: : 2330: : 0.000: 0.001:	-3051: : 2291: 0.000: 0.001:
x= Qc: Cc: y= x= Cc: Cc:	3228: 0.000: 0.001: -2598: -2788: 0.000: 0.000:	3200: 0.000: 0.001: -2632: -2754: 0.000: 0.001:	-2666: -2720: 0.000: 0.001:	3145: : 0.000: 0.001: : 2686: : 0.000: 0.001:	-2735: -2652: 0.000: 0.001:	-2769: -2618: -0.000: 0.001:	-2803: -2584: 0.000: 0.001:	: 3035: 0.000: 0.001: -2837: -2550: 0.000: 0.001:	-2872: -2516: : 0.000: 0.001:	2980: 0.000: 0.001: -2906: -2482: 0.000: 0.001:	2952: 0.000: 0.001: -2940: -2448: 0.000: 0.001:	2925: 0.000: 0.001: -2968: -2409: 0.000: 0.000:	2890: 0.000: 0.001: -2996: -2369: 0.000: 0.000:	-3024: -3024: -3024: -3000: 0.000: 0.000:	-3051: -3051: -2291: 0.000: 0.001:
x= Qc: Cc: x= y= x= Qc: Cc: x= y= y= y= y= y= y= y= y=	3228:: 0.000: 0.001: -2598:: 2788:: 0.000: 0.001:	3200: : 0.000: 0.001: -2632: : 2754: : 0.000: 0.001:		-2700: 2686: 0.000: 0.001:	-3118: -0.000: 0.001: -2735: -2652: : 0.000: 0.001:	-2769: -2618: -0.000: 0.001:	: 3062: : 0.000: 0.001: : 2584: : 0.000: 0.001:	-2837: -2550: -0.000: 0.001: -2837: : 2550: : 0.000: 0.001:	-2872: -2516: -0.000: 0.001:	-2906: -2906: -2906: -2482: -0.000: 0.001:	2952: 0.000: 0.001: -2940: -2448: : 0.000: 0.001:	2925: 0.000: 0.001: -2968: -2409: -0.000: 0.000: -3370:	-2890: 0.000: 0.001: -2996: -2369: : 0.000: 0.001:	-3024: -3024: -3000: 0.000: -3024: -3411:	-3051: -3051: -3050: 0.000: 0.000: -3051: : 0.000: 0.001:
x= Qc: Cc: x= y= Qc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc:	3228:  0.000: 0.001:  -2598: -2788: 0.000: 0.001: 2251: -3079: -2251: 0.000: 0.001:	-2632: -2754: 0.000: 0.001: -2632: : 0.000: 0.001: -3107: -2212: : 0.000: 0.001:	-2666: -2720: 0.000: 0.001: -2666: -2720: 0.000: 0.001: -3135: -2172: : 0.000: 0.001:	-2700: -2700: -2000: 0.001: -2700: -2686: : 0.000: 0.001: -3162: : 2133: : 0.000: 0.001:	-3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3	-3218: -3094: -3000: -2769: -2618: 0.000: 0.001:	-2803: -2803: -2803: -0.000: 0.001: -2803: : 0.000: 0.001: -3246: : 2015: : 0.000: 0.000:	-2837: -2837: -2837: -2837: -3259: 0.000: 0.001: -3274:: 1975:: 0.000: 0.000:	-2872: -2516: 0.000: 0.001: -2872: -2516: 0.000: 0.001: -3301: -936: : 0.000: 0.000:	-2980: -2980: -2900: -2906: -2482: -3329: -3329: -896: -0.000: 0.001:	2952: 0.000: 0.001: -2940: -2948: 0.000: 0.001: -3350: -8350: -8350: 0.000: 0.001:	2925:  0.000: 0.001:  -2968: -2409: 0.000: 1809: -3370: -3370: 0.000: 0.000:	-2996: -2369: 0.000: 0.001: -2996: -3369: -3391: -766: -0.000: 0.001:	-3024: -3024: -3024: -3024: -3330: -3020: -3411: -2330: 0.000: 0.001:	-3051: -3051: -2291: 0.000: 0.001: -3432: -1678: -0.000: 0.001:
x= Qc: Cc: y= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc:	-3079: -3079: -251: -3079: -3079: -2000: -3079: -3079: -3079: -3079:	3200: 0.000: 0.001: -2632: -2754: 0.000: 0.001: -2122: -212: 0.000: 0.001:	-2666: -2720: -0.000: 0.001: -2720: -0.000: 0.001: -3135: -2172: -0.000: 0.001:	-3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162:	-3190: -3190: -2735: -2652: -0.000: 0.001: -3190: -3190: -3190: 0.000: 0.001:	-2769: -2618: -0.000: 0.001: -2769: -2618: -0.000: 0.001: -3218: -0.000: 0.001:	-3246: -3015: -3015: -3015: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3016: -3	-2837: -2837: 0.000: 0.001: -2837: -2550: 0.000: 0.001: -3274: -1975: 0.000: 0.001:	-3301: -3301: -3301: -3301: -3301: -3301:	2980: 0.000: 0.001: -2906: -2482: 0.000: 0.001: -3329: -3329: 0.000: 0.001:	-2940: -2940: -2940: -2940: 0.000: 0.001: 0.000: 1853: -3350: -3350: 0.000: 0.001:	2925:	-2996: -2996: -2369: -2369: -3391: -3391: -66: : 0.000: 0.001:	2856: 0.000: 0.001: -3024: -3024: 0.000: 0.001: -3411: -1722: 0.000: 0.001:	-3051: -3051: -0.000: 0.001: -3051: -2291: -0.000: 0.001: -3432: -1678: -0.000: 0.001:
y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: x= y= Qc: Cc: x= y= y= y= y= y=	-3452:	-2632: -2754: -0.000: 0.001: -2754: -2754: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107:	-3173: : 0.000: 0.001: -2666:  0.000: 0.001: -3135:  0.000: 0.001:		-3190: -3190: -2735: -2652: -2652: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190:	-3218: -3218: -3254: -3554:	-3246: -3000: -2803: -2584: -2584: -3246: -3246: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3	-2837: -2550: -3274: -3274: -0.000: 0.001: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:	-3001: -3000: -2872: -2516: -2516: -3000: 0.001: -3301: : 0.000: 0.001:	-2980: -2980: -0.000: 0.001: -2906: -2482: -2482: 0.000: 0.001: -3329: -0.000: 0.001:	-2940: -2940: -2940: -2948: -2948: -3350: -3350: -3641:	-2925: 0.000: 0.001: 2409: -2968: 0.000: 0.001: 370: -3370: -3653:	-2996: -2369: -2369: -2369: -3391: -3391:: 0.000: 0.001:	-3024: -3024: -3024: -330: -3411: -3411: -3678:	-3051: -2921: -3051: -2291: -2291: -3000: 0.000: 0.000: -3432: : 0.000: 0.001:
y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: x= y= Qc: Cc: x= y= y= y= y= y=	-3452:	-2632: -2754: -0.000: 0.001: -2754: -2754: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107:	-3173: : 0.000: 0.001: -2666:  0.000: 0.001: -3135:  0.000: 0.001:	-2700: -2700: 2686: -0.0001: 2686: : 0.0001: -3162: : 0.000: 0.001:	-3190: -3190: -2735: -2652: -2652: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190:	-3218: -3218: -3254: -3554:	-3246: -3000: -2803: -2584: -2584: -3246: -3246: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3256: -3	-2837: -2550: -3274: -3274: -0.000: 0.001: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:: -3274:	-3001: -3000: -2872: -2516: -2516: -3000: 0.001: -3301: : 0.000: 0.001:	-2980: -2980: -0.000: 0.001: -2906: -2482: -2482: 0.000: 0.001: -3329: -0.000: 0.001:	-2940: -2940: -2940: -2948: -2948: -3350: -3350: -3641:	-2925: 0.000: 0.001: 2409: -2968: 0.000: 0.001: 370: -3370: -3653:	-2996: -2369: -2369: -2369: -3391: -3391:: 0.000: 0.001:	-3024: -3024: -3024: -330: -3411: -3411: -3678:	-3051: -2921: -3051: -2291: -2291: -3000: 0.000: 0.000: -3432: : 0.000: 0.001:
y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: x= Qc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: C	-3452: -3452: -3452: -3000: 0.001: 2788: -2788: -3079: -3079: -3452: -3452: -3636: 0.000: 0.001:	-3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3	-2666: -2666: -2720: -0.001: -2720: 0.001: -3135: -2172: -0.000: 0.001:		-3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190:	-3218: -3554: -3554: -3000: 0.000: 0.001:	-3246: -3575: -3575: -3000: 0.001:	-3274: -3274: -3275: -3274: -3274: -3274: -3274: -3274: -3270: 0.000: 0.001:	-3301: -3301: -3301: -3301: -3616: -3616: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386: -386:	-2906: -2482: -2482: 0.000: 0.001: 2482: -3329: -3329: -3628: -3628: -1240: 0.000: 0.001:	-2940: -2940: -2940: -2448: 0.000: 0.001: 2448: -3350: -3350: -3641: -1193: -1193: 0.000: 0.001:	-2925: -0.000: 0.001: -2409: -2409: 0.000: 0.001: -3370: -3370: -3653: -1147: 0.000: 0.001:	-2996: -2369: -2369: -2369: -3391: -3391: -3666: -3666: -1100: 0.000: 0.000:	-3024: -3024: -3024: -3024: -330: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -34	-3051: -3051: -3051: -3051: -3051: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3432: -3
x= Qc: Cc: y= x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: Cc: x= Qc: Cc: Cc:	-3079: -3452: -3704:	-3107: -3107: -212: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107:	-3173: -2666: -2720: -30.001: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135:	-3741:	-3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3534: -3190: -3534: -3754:	-3766:	-3246: -3575: -3779:	-3791:	-3001: -3001: -2872: -2516: -3001: -3301: -3301: -3616: -1286: -0.000: 0.001:	-3800: -3800: -3800: -3800:	-2940: -2940: -2940: -2448: 0.000: 0.001: 2448: 0.000: 1853: -3350: -3641: -1193: 0.000: 0.001:	-2925: -0.000: 0.001: -2968: -2409: 0.000: 0.001: 1809: -3370: -3653: -1147: 0.000: 0.001:	-2996: -2369: -2369: -2369: 0.001: 2369: 0.001: -3391: -3391: -3666: 0.000: 0.001:	-3024: -3024: -3024: -330: -3020: 0.001: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -3411: -34	-3051: -3051: -3051: -3051: -3051: -3432: -3432: -3432: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691: -3691:
x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= x= Qc: Cc: x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x=	-3000: 0.001: 2788: -2598: 0.000: 0.001: 2788: 0.000: 0.001: 2251: -3079: -3452: 1635: 0.000: 0.001:	-3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -3107: -31716: -3716: -914:	-3173: -2666: -2720: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3	-3142: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3	-3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3	-3766: -3000: -3766: -3766: -3000: -3766: -3766: -3000: -3766: -3766:	-3246: -3000: 0.001: 2584: -2803: -2804: 0.000: 0.001: 2015: -3275: -3779: -3779: -682:	-3274: -3305: -0.000: 0.001: -2837: -2550: 0.000: 0.001: -3274:: 1975:: 1330: -3791: -3791: -3791:	-3001: -3001: -3000: 0.001: -2872:: 0.000: 0.001: -3301: -3301: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -3406: -34	-3329: -3329: -3482: -2482: -2482: -2482: -2482: -3329: -3329: -3482: -3480: -3480: -3800: -3800: -3480:	-2940: -2940: -29448: -2448: -2448: -3350: -3350: -3641: -3641: -30.000: 0.001:	-2925: 0.000: 0.001: 2409: -2968: 0.000: 0.001: 1809: -3370: -3653: 1147: -3653: -376: -3808: -3808: -444:	-3991: -3000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-3024: -3024: -3024: -330: -3000: 0.001: -3411: -3411: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -37	-3432: -3432: -3691: -3691: -3691: -3821: -3821: -3301:
x= Qc: Cc: y= X= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: Cc: x= Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc:	-3228: 0.000: 0.001: 2788:: 0.000: 0.001: 2788:: 0.000: 2251:: 0.000: 0.001:	-300: -2632: -2754: -3000: 0.001: 2754: -3000: 0.001: -3107: -3107: -3107: -3171: -3472: -3472: -3716: -3716: -3716: -3100: 0.000: 0.001:	-3173: -2666: -2720: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3135: -3	-3142: -3145: -3145: -3145: -3162: -2700: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3162: -3	-3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3190: -3	-3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766: -3766:	-3246: -3000: 0.001: 0.001: -2803: -284: 0.000: 0.001: 2015: -3246: 0.000: 0.001: -3779: -3779: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682: -682:	-3274: -3000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-3001: -3001: -3000: 0.001: -2872:: 0.000: 0.001: -301: -3301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301: -301	-3329: -3329: -3482: -3329: -3329: -3482: -3329: -3329: -3482: -3482: -3482: -3540: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3628: -3	-2940: -2940: -2940: -2948: -2948: -3350: -3350: -3641: -3641: -3641: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804:	-2925: -0.000: 0.001: 2409: -2968: -2409: -3370: -3370: -3370: -3653: -1147: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3653: -3	-3991: -3996: -3996: -2996: -2996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3996: -3	-3024: -3024: -3024: -330: -3024: -330: -3411: -3411: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3678: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -3788: -378	-3432: -3691: -3691: -3821: -3821: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000: -3000:

y= -3825: -3829: -3833: -3838: -3842: -3846: -3850: -3846: -3842: -3838: -3833: -3829: -3825: -3821: -3817:

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
													-323: :		
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000: 0.001:	0.001:	0.001:
													-3704:		
X=	-467:	-515:	-563:	-611:	-659:	-707:	-753:	-799:	-846:	-892:	-939:	-985:	: -1032:	-1078:	-1125:
Cc :	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:
	-3666:	-3653:	-3641:	-3628:	-3616:	-3595:	-3575:	-3554:	-3534:	-3513:	-3493:	-3472:	-3452:	-3432:	-3411:
x=	-1171:	-1218:	-1264:	-1311:	-1357:	-1401:	-1444:	-1488:	-1532:	-1575:	-1619:	-1662:	: -1706:	-1750:	-1793:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:
	-3391:	-3370:	-3350:	-3329:	-3301:	-3274:	-3246:	-3218:	-3190:	-3162:	-3135:	-3107:	-3079:	-3051:	-3024:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2322:	:	:
													0.000:		
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	0.001:	~~~~~	~~~~~
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2598: : -2859:	:	:
 Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
													0.001:		
													-2024:		
x=	-2962:	-2996:	-3023:	-3051:	-3078:	-3106:	-3134:	-3161:	-3189:	-3216:	-3244:	-3272:	-3299: :	-3327:	-3354:
Qc : Cc :	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:
													-1378:		
	-3382:	-3402:	-3423:	-3443:	-3463:	-3484:	-3504:	-3524:	-3545:	-3565:	-3585:	-3606:	: -3626: :	-3646:	-3667:
Cc :	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:
													-682:		
	-3679:	-3691:	-3704:	-3716:	-3729:	-3741:	-3754:	-3766:	-3779:	-3791:	-3804:	-3816:	: -3828:	-3841:	-3845:
Qc : Cc :	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:
	-539:									-105:				88:	137:
x=	: -3849:									: -3887:			: -3900:	: -3895:	: -3891:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.001:	0.000: 0.001:	0.001:	0.000: 0.001:	0.001:	0.001:
	185:	233:	281:	330:	378:	426:	475:	523:	571:	619:	668:	716:	763:	809:	856:
	: -3887:	: -3883:	: -3879:	-3874:	: -3870:	: -3866:	: -3862:	: -3858:	: -3853:	-3849:	: -3845:	: -3841:	: -3828:	: -3816:	: -3804:
Qc : Cc :	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:
		950:											1459:		
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	: -3626:	:	:
 Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2105:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-3299: :	:	:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000: 0.001:	0.001:	0.001:
													2678:		
x=	-3216:	-3189:	-3161:	-3134:	-3106:	-3078:	-3051:	-3023:	-2996:	-2962:	-2928:	-2894:	: -2859:	-2825:	-2791:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
	2781:	2815:	2849:	2884:	2918:	2952:	2986:	3021:	3048:	3076:	3104:	3132:	3159:	3187:	3215:
x=	-2757:	-2723:	-2689:	-2655:	-2621:	-2587:	-2553:	-2519:	-2480:	: -2440:	-2401:	-2362:	-2322:	-2283:	-2243:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:
										3471:					
x=	-2204:	-2165:	-2125:	-2086:	-2046:	-2007:	-1968:	-1924:	-1880:	: -1837: :	-1793:	-1750:	-1706:	-1662:	-1619:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:
										3746:					
x=	-1575:	-1532:	-1488:	-1444:	-1401:	-1357:	-1311:	-1264:	-1218:	: -1171: :	-1125:	-1078:	-1032:	-985:	-939:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										~~~~~					
y=										3893:					
X=										-467: :					
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
										3905:					
x=	-179:	-131:	-83:	-36:	12:	60:	108:	156:	204:	252:	300:	348:	396:	444:	492:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000: 0.001:
										3784:					
X=	540:	588:	635:	682:	728:	775:	821:	868:	914:	961:	1007:	1054:	1100:	1147:	1193:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:	0.000:	0.000: 0.001:
~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
~~~~ 	3709:	3696:	3676:	3655:	3635:	3614:	3594:	3573:	3553:	3532:	3512:	3491:	3471:	3450:	3430:
y= 	3709: : 1240:	3696: : 1286:	3676: : 1330:	3655: : 1373:	3635: : 1417:	3614: : 1460:	3594: : 1504:	3573: : 1548:	3553: : 1591:	3532: : 1635:	3512: : 1678:	3491: : 1722:	3471: : 1766:	3450: : 1809:	3430: : 1853:
y= x= Qc : Cc :	3709: : 1240: : 0.000: 0.001:	3696: : 1286: : 0.000: 0.001:	3676: : 1330: : 0.000: 0.001:	3655: : 1373: : 0.000: 0.001:	3635: : 1417: : 0.000: 0.001:	3614: : 1460: : 0.000: 0.001:	3594: : 1504: : 0.000: 0.001:	3573: : 1548: : 0.000: 0.001:	3553: : 1591: : 0.000: 0.001:	3532:	3512: : 1678: : 0.000: 0.001:	3491: : 1722: : 0.000: 0.001:	3471: : 1766: : 0.000: 0.001:	3450: : 1809: : 0.000: 0.001:	3430: : 1853: : 0.000: 0.001:
y= x= Qc: Cc:	3709: : 1240: : 0.000: 0.001:	3696: : 1286: : 0.000: 0.001:	3676: : 1330: : 0.000: 0.001:	3655: : 1373: : 0.000: 0.001:	3635: : 1417: : 0.000: 0.001: ~~~~~	3614: : 1460: : 0.000: 0.001:	3594: : 1504: : 0.000: 0.001:	3573: : 1548: : 0.000: 0.001:	3553: : 1591: : 0.000: 0.001:	3532: : 1635: : 0.000: 0.001:	3512: : 1678: : 0.000: 0.001:	3491: : 1722: : 0.000: 0.001: ~~~~~	3471: : 1766: : 0.000: 0.001:	3450: : 1809: : 0.000: 0.001: ~~~~~	3430: : 1853: : 0.000: 0.001: ~~~~~
y= x= Qc: Cc: 	3709: : 1240: : 0.000: 0.001: : 3410: : 1896:	3696: : 1286: : 0.000: 0.001: : 3382: : 1936:	3676: : 1330: : 0.000: 0.001: : 3354: : 1975:	3655: : 1373: : 0.000: 0.001: : 3326: : 2015:	3635: : 1417: : 0.000: 0.001: : 3298: : 2054:	3614: : 1460: : 0.000: 0.001: : 3271: : 2094:	3594: : 1504: : 0.000: 0.001: : 3243: : 2133:	3573: : 1548: : 0.000: 0.001: ~~~~~~ 3215: : 2172:	3553: : 1591: : 0.000: 0.001: : 3187: : 2212:	3532: : 1635: : 0.000: 0.001: : 3159: : 2251:	3512: : 1678: : 0.000: 0.001: ~~~~~~ 3132: : 2291:	3491: : 1722: 0.000: 0.001: ~~~~~~	3471: : 1766: : 0.000: 0.001: ~~~~~ 3076: : 2369:	3450: : 1809: : 0.000: 0.001: ~~~~~~ 3048: : 2409:	3430: : 1853: : 0.000: 0.001: : 2448:
y= Qc: Cc: y= x= Qc:	3709: : 1240: : 0.000: 0.001: : 1896: : 0.000:	3696: : 1286: : 0.000: 0.001: : 3382: : 1936: : 0.000:	3676: : 1330: : 0.000: 0.001: : 1975: : 0.000:	3655: : 1373: : 0.000: 0.001: : 2015: : 0.000:	3635: : 1417: : 0.000: 0.001: : 2054: : 0.000:	3614: : 1460: : 0.000: 0.001: : 2094: 0.000:	3594: : 1504: : 0.000: 0.001: : 2133: : 0.000:	3573: : 1548: : 0.000: 0.001: : 2172: 2172: 0.000:	3553: : 1591: : 0.000: 0.001: : 3187: : 2212: 0.000:	3532: : 1635: : 0.000: 0.001:	3512: : 1678: : 0.000: 0.001: : 2291: : 0.000:	3491: : 1722: : 0.000: 0.001: : 2330: : 0.000:	3471: : 1766: : 0.000: 0.001: : 2369: : 0.000:	3450: : 1809: : 0.000: 0.001: : 2409: : 0.000:	3430: : 1853: : 0.000: 0.001: : 2448: : 0.000:
y= Qc: Cc: y= x= Cc:	3709: : 1240: : 0.000: 0.001: : 1896: : 0.000: 0.001:	3696: : 1286: : 0.000: 0.001: 3382: : 1936: : 0.000: 0.001:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 0.001:	3655: : 1373: : 0.000: 0.001: 3326: : 2015: 0.000: 0.001:	3635: : 1417: 0.000: 0.001: 3298: : 2054: 0.000: 0.001:	3614: : 1460: : 0.000: 0.001: 3271: : 2094: : 0.000: 0.001:	3594: : 1504: : 0.000: 0.001: 3243: : 2133: 0.000: 0.001:	3573: : 1548: : 0.000: 0.001: : 2172: : 0.000: 0.001:	3553: : 1591: 0.000: 0.001: 3187: : 2212: 0.000: 0.001:	3532: : 1635: : 0.000: 0.001: : 2251: : 0.000: 0.001:	3512: : 1678: 0.000: 0.001: 3132: : 2291: 0.000: 0.001:	3491:: 1722: 0.000: 0.001: 3104:: 2330: 0.000: 0.001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001:: 2369:: 0.000: 0.001:	3450: : 1809: 0.000: 0.001: 3048: : 2409: 0.000: 0.001:	3430: : 1853: 0.000: 0.001: 3021: : 2448: 0.000: 0.001:
y= y= y= y= y= y= y=	3709: 1240: 0.000: 0.001: 3410:: 1896:: 0.000: 0.001: 2986:	3696:: 1286: 0.000: 0.001: 3382: 1936:: 0.000: 0.001: 2952: 2516:	3676:: 1330: 0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 0.001:	3655: : 0.000: 0.001: 2015: : 0.000: 0.001:	3635: : 0.000: 0.001: 3298: : 2054: : 0.000: 0.001: 2849: : 2618:	3614: 	3594: : 1504: 0.000: 0.001: 2133: : 0.000: 0.001: 2781: 2686:	3573: : 1548: 0.000: 0.001: 2172: : 0.000: 0.001: 2747: 2720:	3553: : 0.000: 0.001: : 2012: : 0.000: 0.001: : 2712: 2754:	3532: : 1635: 0.000: 0.001: 2251: : 0.000: 0.001: 2678: 2788:	3512:: 1678: 0.000: 0.001: 3132:: 2291: 0.000: 0.001: 2644: 2822:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001:: 2330:: 0.000: 0.001:: 2856:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001:: 2369:: 0.000: 0.001:: 2575: 2890:	3450:	3430:
y= x= Qc: Cc: y= Qc: Cc: Qc: Cc: Cc:	3709:	3696:: 1286: 0.000: 0.001: 3382:: 0.000: 0.001: 2952:: 2516: 0.000: 0.001:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001: 3354:: 1975: 0.000: 0.001:	3655:: 1373: -0.000: 0.001: 3326:: 2015: -0.000: 0.001:	3635:: 0.000: 0.001: 2054:: 0.000: 2849: 2618:: 0.000: 0.001:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 3243:: 2133:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 2747:: 2720: 0.000: 0.001:	3553: : 1591: : 0.000: 0.001: : 2212: : 0.000: 0.001: 2754: : 2754: : 0.000: 0.001:	3532: : 1635: : 0.000: 0.001: : 2251: : 0.000: 0.001:	3512: : 1678: 0.000: 0.001: 20291: : 0.000: 0.001: 2644: 2822: : 2822: 0.000: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001:: 2330:: 0.000: 0.001:: 2856:: 0.000: 0.001:	3471:: 1766: 0.000: 0.001: 2369:: 0.000: 0.001: 2575: 2890: 0.000: 0.001:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 0.000: 0.001:: 2541:: 2925: 0.000: 0.001:	3430:: 1853:: 0.000: 3021:: 2448:: 0.000: 2501:: 2952: 0.000:
y=	3709: 1240: 0.000: 0.001: 3410: 1896: 0.000: 0.001: 2986: 0.000: 0.001:	3696:: 1286:: 0.000: 0.001:: 1936:: 0.000: 0.001:: 2952:: 0.000: 0.001:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001:: 1975:: 0.000: 0.001:: 2918:: 0.000: 0.001:	3655:: 1373:: 0.000: 0.001:: 2015:: 0.000: 0.001:: 2884:: 2584:: 0.000: 0.001:	3635:: 1417:: 0.000: 0.001:: 2054:: 0.000: 0.001:: 2849:: 2618:: 0.000: 0.001:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 3243:: 2133:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 2747:: 0.000: 0.001:	3553: : 1591: : 0.000: 0.001: : 2212: : 0.000: 0.001: : 2712: : 0.000: 0.001:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001:: 2251:: 0.000: 0.001:: 2678:: 0.000: 0.001:	3512: : 1678: : 0.000: 0.001: : 2291: : 0.000: 0.001: : 2422: : 0.000: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001:: 2330:: 0.000: 0.001:: 2610:: 2856: 0.000: 0.001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001:: 2369:: 0.000: 0.001:: 2575:: 2890: 0.000: 0.001:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 0.000: 0.001: 2541:: 2925:: 0.000: 0.001:	3430:: 1853:: 0.000: 0.001:: 2448:: 0.000: 0.001:: 2501:: 2952: 0.000: 0.001:
y=	3709: 1240: 0.000: 0.001: 1896: 0.000: 0.001: 2482: 0.000: 0.001:	3696:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 2918:: 2550: 0.001:	3655: 1373: -0.000: 0.001: 2015:: 0.000: 0.001: 2884:: 2584:: 0.000: 0.001:	3635:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 2133:: 0.000: 2781:: 2686: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 0.001:: 2720: 2720: 0.001:: 3173:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 0.001:: 2754: 0.000: 0.001:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001:: 2251:: 0.000: 0.001:: 2788:: 0.000: 0.001:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 0.001:: 2822: 0.000: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001: 2330:: 2330: 0.001: 2856:: 0.0001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 2369: 0.001: 2890: 0.001: 2890: 0.001:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 2409:: 0.000: 2541:: 2925:: 0.0001:	3430:: 1853:: 0.000: 0.001:: 2448:: 0.000: 2501:: 2952:: 0.000: 1898: 3351:
y=	3709:	3696:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 0.001: 2918:: 0.000: 0.001:	3655: 1373: -0.000: 0.001: 2015:: 0.000: 0.001: 2584: 0.000: 0.001: 3062: 3062: 0.000: 0.001:	3635:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 2133:: 0.000: 0.001: 2781:: 2686:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 0.001:: 2720: 2747:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 0.001:: 2754:: 0.000: 0.001:: 3200:: 0.000: 0.001:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001:: 2251:: 0.000: 0.001:: 2788:: 0.000: 0.001:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 0.001:: 2822:: 0.000: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001: 2330:: 0.000: 0.001: 2856:: 0.000: 0.001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 0.000: 0.001: 2890:: 2890: 0.000: 0.001:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 0.000: 0.001: 2925:: 0.000: 0.001:	3430:
y=	3709:	3696:: 1286:: 0.000: 0.001:: 1936:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:	3676:: 1330: -0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 0.001: 2918:: 0.000: 0.001:	3655:: 1373:: 0.000: 2015:: 0.000: 0.001: 2884:: 0.000: 0.001: 2584:: 3062:: 0.000: 0.001:	3635:: 1417:: 0.000: 0.001: 2054:: 0.000: 0.001: 2849:: 2618: 0.000: 0.001: 2303:: 3090: 0.001:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 2133:: 2133:: 0.000: 0.001: 2781:: 0.000: 0.001: 2224:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001: 2172:: 2720: 0.001: 2747:: 2720: 0.001: 2747:: 3173:: 0.000: 0.001:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 0.001:: 2754:: 0.000: 0.001:: 3200:: 0.000: 0.001:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001: 2251:: 2251:: 0.000: 0.001: 2105:: 0.000: 0.001:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 0.001:: 26244:: 2822:: 0.000: 0.001:: 3256:: 0.000: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001: 2330:: 0.000: 0.001: 2856:: 0.000: 0.001: 2025:: 3283:: 0.000: 0.001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 0.000: 0.001: 2575:: 2890: 0.000: 0.001:: 3311:: 0.000: 0.001:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 0.000: 0.001:: 2925:: 0.000: 0.001:: 3331:: 0.000: 0.001:	3430:
y=	3709:	3696:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 2918:: 2550:: 0.000: 3302:: 0.000: 1766:: 3412:	3655:	3635: 1417: 0.000: 0.001: 2054: 0.000: 2849: 2618: 0.000: 0.001: 3090: 1678: 3453:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 2133:: 2133:: 2686:: 0.000: 2781:: 2686:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 0.001:: 2720:: 0.000: 0.001:: 3173:: 0.000: 0.001:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 2712:: 2754:: 0.000: 2712:: 0.000:: 3200:: 0.000: 0.001:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001:: 2251:: 0.000: 0.001: 2788:: 0.000: 2788:: 0.000: 10: 10: 1459:: 3555:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 0.001:: 2822:: 0.000: 3256:: 0.0001:: 3256:: 3256:: 3575:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001: 2330:: 2330: 0.001: 2856:: 0.001: 3283:: 3283: 0.000: 3283:: 3283:: 3383:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 2369: 0.001: 2890:: 0.001: 2890:: 0.001: 3311: 0.000: 1324:: 3608:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 2409:: 0.000: 2541:: 0.001: 3331:: 0.000: 1277:: 3620:	3430:: 1853:: 0.000: 3021:: 2448:: 0.000: 2501:: 2952:: 0.000: 3351:: 0.000: 3351:: 3351:: 3351:
y=	3709: 1240: 0.000: 3410: 1896: 0.000: 2986: 0.000: 0.001: 2482: 0.000: 0.001: 345: 0.000: 0.001:	3696:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 0.001: 2550:: 0.000: 0.001: 3035:: 3035:: 0.000: 0.001:	3655: 1373: -0.000: 0.001: 2015: -0.000: 0.001: 2584:: 0.000: 0.001: 3362:: 3062:: 3062: 3062: 3062: 3062: 3062:	3635: 1417: 0.000: 0.001: 2054: 0.000: 0.001: 2618: 0.000: 0.001: 2618: 0.000: 0.001: 270: 2849: 0.000: 0.001: 2849: 0.000: 0.001: 2849: 0.000: 0.001: 2849: 0.000: 0.001: 3090:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 2133:: 0.000: 0.001: 2686:: 0.000: 0.001: 2781:: 1000: 0.001: 2781:: 0.000: 0.001: 3145:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 0.001:: 2720:: 0.000: 0.001:: 3173:: 0.000: 0.001:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 0.001:: 2754:: 0.000: 0.001:: 3200: 0.001:: 3200: 0.001:: 3200: 0.001:: 3200: 0.001:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001:: 2251:: 0.000: 0.001:: 2788:: 0.000: 0.001:: 3228:: 0.000: 0.001:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 0.001:: 2822:: 0.000: 0.001:: 3256:: 0.000: 1415:: 3575:: 0.000: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001: 2330:: 2330: 0.001: 2856:: 0.001: 3283:: 3283: 0.000: 3283:: 3283:: 3283:: 3283:: 0.000: 0.001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 2369: 0.000: 0.001: 2890:: 3311: 0.000: 0.001: 3324:: 3368:: 3608: 0.000:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 2409:: 0.000: 0.001: 2925:: 0.000: 3331:: 0.000: 1277:: 3620: 3620: 0.001:	3430:: 1853:: 0.000: 0.001: 2448:: 2448:: 0.000: 2952:: 0.000: 3351:: 3351:: 0.000: 3633:: 3633:: 3633:: 0.0001:
y=	3709:	3696:: 1286:: 0.000: 3382:: 1936:: 2516:: 3007:: 3007:: 3007:: 3007:: 3007:: 3007:: 0.000:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001: 3354:: 1975:: 0.000: 2918:: 2550:: 0.001: 3035:: 3035:: 3035:: 3035:: 3035:: 3035:	3655: 1373: 0.0001: 2015: 0.0001: 2584: 0.0001: 3062: 3062: 0.0001: 3062: 3062: 3062: 0.0001:	3635:: 1417:: 0.000: 3298:: 2054:: 0.000: 0.001: 2618:: 0.000: 2618:: 0.000: 1678: 3453: 0.000: 0.001:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 2133:: 2133:: 2686:: 0.000: 2781:: 3145:: 0.000: 3145:: 3145:: 0.000: 3494:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001: 2172:: 2172:: 2720:: 3173:: 3173:: 3173:: 3514:: 0.000:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 2712:: 2754:: 0.000: 0.001: 3200:: 3200:: 3200:: 3534:: 0.000:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001:: 2251:: 0.000: 0.001:: 2788:: 0.000: 0.001:: 3128:: 0.000: 0.001:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 2291:: 0.001:: 3132:: 0.001:: 3256:: 0.001:: 3256:: 3256:: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001: 2330:: 2330: 0.001: 2856:: 0.000: 3283:: 3283:: 3283:: 3283:: 3283:: 3283:: 0.000:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 0.000: 2575: 2890:: 3311:: 3311:: 340: 0.000: 340:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 0.000: 2541:: 2925:: 0.000: 3331:: 3331:: 3331:: 3620: 0.001:	3430:: 1853:: 0.000: 3021:: 2448:: 0.000: 2952:: 0.001: 2952:: 0.001: 3351:: 0.000: 3351:: 3351:
y=	3709:	3696:	3676:	3655: 1373: -0.000: 0.001: 2015: 0.000: 0.001: 2584:: 0.000: 0.001: 3433: 1722: 3433: 1722: 3433: 1722: 1722: 1722: 1722:	3635: 1417: 0.000: 0.001: 2054: 0.000: 0.001: 2449: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 3243:: 2133:: 0.000: 0.001: 2781:: 0.000: 0.001: 3145:: 0.000: 0.001: 3494:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 0.001:: 2747:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 0.001:: 2754:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:	3532:: 1635:: 0.0001: 2251:: 2251:: 0.0001: 2788:: 0.001: 2788:: 0.001: 2788:: 3228: 0.001: 3228:: 3228:: 3228:: 0.0001:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 0.001:: 2644:: 0.000: 0.001:: 3256:: 0.000: 0.001:: 3756:: 0.000: 0.001:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001: 2330:: 0.000: 0.001: 2856:: 0.000: 0.001: 2025:: 0.000: 0.001: 2025:: 0.000: 0.001: 2025:: 0.000: 0.001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 0.000: 0.001: 2575:: 0.000: 0.001: 3311:: 0.000: 0.001: 3324:: 0.000: 0.001:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 0.000: 0.001: 2541:: 0.000: 0.001: 2925:: 0.000: 0.001: 277:: 3620:: 0.000: 0.001:	3430:: 1853:: 0.000: 3021:: 2448:: 0.000: 0.001:: 2501:: 2952: 0.000: 0.001:: 3351:: 0.000: 3633:: 0.000: 0.001:
y=	3709:	3696:	3676:: 1330:: 0.000: 0.001:: 1975:: 0.000: 0.001:: 2550: 0.001:: 0.000: 0.001:: 3412:: 0.000: 0.001:: 3670:: 0.000:	3655: 1373:: 0.000: 0.001: 2015:: 2015:: 0.000: 0.001: 2884:: 2584:: 0.000: 0.001: 2343:: 0.000: 0.001: 2343:: 3433:: 1722:: 3433:: 1722:: 3433:: 0.000: 0.001:	3635:: 1417:: 0.000: 0.001:: 2054:: 0.000: 0.001:: 2618:: 0.000: 0.001:: 3090:: 0.000: 0.001:: 3453:: 0.000: 0.001:: 3463:: 0.000: 0.001:	3614:	3594:: 1504:: 0.000: 0.001: 3243:: 2133:: 0.000: 0.001: 2781:: 0.000: 0.001: 3145:: 0.000: 0.001: 3494:: 0.000: 0.001:	3573:: 1548:: 0.000: 0.001:: 2172:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 0.000: 0.001:: 3514:: 0.000: 0.001:: 3534:: 0.000: 0.001:	3553:: 1591:: 0.000: 0.001:: 2212:: 0.000: 0.001:: 2754:: 0.000: 0.001:: 3200:: 0.000: 0.001:: 3334:: 0.000: 0.001:: 3745:: 0.000:	3532:: 1635:: 0.000: 0.001:: 2251:: 0.000: 0.001:: 2678:: 0.000: 0.001:: 3228:: 0.000: 0.001:: 3555:: 0.000: 0.001:	3512:: 1678:: 0.000: 0.001:: 2291:: 0.000: 0.001:: 2822:: 0.000: 0.001:: 3256:: 0.000: 0.001:: 3775:: 3770:: 0.000:	3491:: 1722:: 0.000: 0.001:: 2330:: 0.000: 0.001:: 2856:: 0.000: 0.001:: 3283:: 0.000: 0.001:: 3711:: 0.000: 0.001:	3471:: 1766:: 0.000: 0.001: 2369:: 2369:: 0.000: 0.001: 2575:: 0.000: 0.001: 3311:: 0.000: 0.001: 3311:: 0.000: 0.001:	3450:: 1809:: 0.000: 0.001: 2409:: 0.000: 0.001: 2541:: 2925:: 0.000: 0.001: 277:: 3620:: 0.000: 0.001: 3782:: 0.000:	3430:: 1853:: 0.000: 0.001: 2448:: 0.000: 2501:: 2952:: 0.000: 0.001: 3351:: 0.000: 1230:: 3633:: 0.000: 523:: 3787:: 0.000:

```
475: 426: 378: 330: 281: 233: 185: 137:
   x= 3791: 3795: 3799: 3803: 3808: 3812: 3816: 3820: 3824:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 9PA v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 3117.7 м, Y= -2182.9 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001873 доли ПДКмр|
                                                                                                                                    0.0009366 мг/м3
 Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензлирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
                                              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
               Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                        D | Wo | V1
                                                                                                                                                                                                             X2 |
~M~~~~ | ~~~
                                                                                                                                                                                                                                  1 0 3.0 1.000 0
1 0 3.0 1.000 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3E-8
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
              Город :016 таласкии раион.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
            Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
            всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
   1 | 1000101 6013| 0.00000005| П1 | 0.535748 | 0.50 | 5.7 | 2 | 1000101 6014| 0.00000003| П1 | 0.321449 | 0.50 | 5.7
               Суммарный Mq = 0.00000008 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                       0.857197 долей ПДК
                          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура возлуха 41.0 грал.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
                Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 6.0(Uмp) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКМ.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
```

```
Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= -9, Y= -180 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 9200, шаг сетки= 400 Фоновая концентрация не задана
          Фоновая концентрация не задана Направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 \, Координаты точки : X= \, -9.0 м, Y= \, 20.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3583968 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
 В целом по расчетному прямоугольнику: 
Максимальная концентрация ------> См = 0.3583968 долей ПДКмр = 0.0000036 мг/м3 
Достигается в точке с координатами: XM = -9.0 \text{ M} ( X = -9.0 \text{ M} ) YM = 20.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 156 град. и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     Результаты расчета по жилки жастроике.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
          Расчет проводился по всей жилой зоне № 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 24 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 6.0(Ump) м/с
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000038 доли ПДКмр|
                                                                                  3.81229E-11 мг/м3
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
          Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне N\!\!^{\rm o} 1 Расчетный шаг \, 50 м. Всего просчитано точек: 504
          Расчетный шаг 50 м. Всего прос
Фоновая концентрация не задана
          wonobax концентрация не задана Направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(UMp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Моде
Координаты точки : X= -3409.1 м, Y= 785.1 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000442 доли ПДКмр|
                                                                                   4.42294Е-10 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 103 град. и скорости ветра 6.00 \text{ M/c}
```

```
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   . Результамы расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 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 6.0(UMp) м/с
Точка 1. Расчетная точка.
            Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 3695.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                       0.0000389 доли ПДКмр|
                                                    3.89292Е-10 мг/м3
Точка 2. Расчетная точка. Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0000386 доли ПДКмр| 3.85782E-10 мг/м3 |
   Достигается при опасном направлении 91 гра, и скорости ветра 6.00 м/с
                                                     91 град.
Точка 3. Расчетная точка.
            Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м
 - Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000385 доли Г 3.85192E-10 мг/м3
                                                        0.0000385 доли ПДКмр|
                                               .
. ~ ~ ~ ~ ~
Точка 4. Расчетная точка.
            Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000407 доли Г 4.06889E-10 мг/м3
                                                       0.0000407 доли ПДКмр|
                                              ~~~~~
14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКМ.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
```

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(Uмp) м/с

Расшифровка обозначений

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

-56: -105: -153: -201: -249: -298: -346: -394: -442: -491: -539: -587: -635: 3829: 3824: 3820: 3816: 3812: 3808: 3803: 3799: 3795: 3791: 3787: 3782: 3778: 3774: 3770: -682: -729: -776: -823: -869: -916: -963: -1010: -1057: -1103: -1150: -1197: -1244: -1290: -1334: 3757: 3745: 3732: 3720: 3708: 3695: 3683: 3670: 3658: 3645: 3633: 3620: 3608: 3595: 3575: -1378: -1422: -1466: -1510: -1554: -1598: -1642: -1686: -1729: -1773: -1817: -1861: -1905: -1945: -1984: 3555: 3534: 3514: 3494: 3473: 3453: 3433: 3412: 3392: 3372: 3351: 3331: 3311: 3283: 3256: y= -2024: -2064: -2104: -2143: -2183: -2223: -2262: -2302: -2342: -2381: -2421: -2461: -2495: -2529: -2563: 3228: 3200: 3173: 3145: 3118: 3090: 3062: 3035: 3007: 2980: 2952: 2925: 2890: 2856: 2822: -2598: -2632: -2666: -2700: -2735: -2769: -2803: -2837: -2872: -2906: -2940: -2968: -2996: -3024: -3051: 2788: 2754: 2720: 2686: 2652: 2618: 2584: 2550: 2516: 2482: 2448: 2409: 2369: 2330: 2291: -3079: -3107: -3135: -3162: -3190: -3218: -3246: -3274: -3301: -3329: -3350: -3370: -3391: -3411: -3432: 2251: 2212: 2172: 2133: 2094: 2054: 2015: 1975: 1936: 1896: 1853: 1809: 1766: 1722: 1678: -3452: -3472: -3493: -3513: -3534: -3554: -3575: -3595: -3616: -3628: -3641: -3653: -3666: -3678: -3691: 1591: 1548: 1504: 1460: 1417: 1373: 1330: 1286: 1240: 1193: 1147: -3704: -3716: -3729: -3741: -3754: -3766: -3779: -3791: -3795: -3800: -3804: -3808: -3812: -3817: -3821: 961: 914: 868: 821: 775: 728: 682: 635: 588: 540: 492: 444: 396: 348: -3825: -3829: -3833: -3838: -3842: -3846: -3850: -3846: -3842: -3838: -3833: -3829: -3825: -3821: -3817: 60: -83: 12: -36: -179: 108: -131: -227: A= 222. 204. 130. 100. 00. 12. -30. -00. -131. -173. -227. -273. -323. -311. -413. -3812: -3808: -3804: -3800: -3795: -3791: -3779: -3766: -3754: -3741: -3729: -3716: -3704: -3691: -3678: -467: -515: -563: -611: -659: -707: -753: -799: -846: -892: -939: -985: -1032: -1078: -1125:

x= -1171: -1218: -1264: -1311: -1357: -1401: -1444: -1488: -1532: -1575: -1619: -1662: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706: -1706: -1706: -1750: -1793: -1706:

-3666: -3653: -3641: -3628: -3616: -3595: -3575: -3554: -3534: -3513: -3493: -3472: -3452: -3432: -3411:

y= -2495: -2461: -2421: -2381: -2342: -2302: -2262: -2223: -2183: -2143: -2103: -2064: -2024: -1984: -1945: -2461:

															-1290: :
x =	-3382:	-3402:	-3423:	-3443:	-3463:	-3484:	-3504:	-3524:	-3545:	-3565:	-3585:	-3606:	-3626:	-3646:	-3667:
				:: :~~~~~											:
															-587: :
															-3845: :
	-539:	-491:	-442:	-394:	-346:	-298:	-249:	-201:	-153:	-105:	-56:	-8:	40:	88:	137:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
															-3891: :
~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~
y=	185:					426:				619:					
X=															-3804:
				:											:
															1546:
$_{\rm X}=$	-3791:	-3779:	-3766:	-3754:	-3741:	-3729:	-3716:	-3704:	-3691:	-3679:	-3667:	-3646:	-3626:	-3606:	-3585:
															:
17=	1590 •	1634.	1678•	1722•	1766.	1810	1850	1892	1942•	1985.	2025•	2065	2105	2144.	2184:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
				-3504: :											-3244: :
															. ~ ~ ~ ~ ~ ~
															2747:
				-3134:											: -2791:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
~~~~	.~~~~~	.~~~~	~~~~~	.~~~~	.~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	.~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~
у=															3215:
	-2757:	-2723:	-2689:	-2655:	-2621:	-2587:	-2553:	-2519:	-2480:	-2440:	-2401:	-2362:	-2322:	-2283:	-2243:
				:											:
	2212.	2071.	2200.	2226.	2254.	2202	2410	2/20	2450.	2/71.	2401.	2512.	2522	2552.	2572.
															3573:
															-1619: :
	3594:	3614:	3635:	3655:	3676:	3696:	3709:	3721:	3734:	3746:	3759:	3771:	3784:	3796:	3809:
															: -939:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
~~~~	.~~~~~	.~~~~	~~~~~	.~~~~	.~~~~	.~~~~	.~~~~	~~~~~	.~~~~~	.~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~
у=															3914:
x=															-227:
															:
y=	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	3884:
				-36:											492:
	3880:	3876:	3872:	3859:	3847:	3834:	3822:	3809:	3796:	3784:	3771:	3759:	3746:	3734:	3721:
															1193:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
~~~~															~~~~~
y=															3430:
x =	1240:	1286:	1330:	1373:	1417:	1460:	1504:	1548:	1591:	1635:	1678:	1722:	1766:	1809:	1853:
															:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	3021:
x=															2448:
~~~~															. ~ ~ ~ ~ ~ ~
	2986:	2952:	2918:	2884:	2849:	2815:	2781:	2747:	2712:	2678:	2644:	2610:	2575:	2541:	2501:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	2952:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		.~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~
															1898:

```
x= 2980: 3007: 3035: 3062: 3090: 3118: 3145: 3173: 3200: 3228: 3256: 3283: 3311: 3331: 3351:
                                        1810: 1766:
                                                                                                             1678:
                                                                                                                                    1634:
                                                                                                                                                           1590:
                                                                                                                                                                                1546:
                                                                                                                                                                                                                                1459:
                                                                                                                                                                                                                                                       1415:
                3372: 3392: 3412: 3433: 3453: 3473: 3494: 3514: 3534: 3555: 3575: 3595: 3608: 3620: 3633:
                   1184: 1137:
                                                                                       1043:
                                                                                                                 997:
                                                                                                                                         950:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       619:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              571:
                                                                1090:
                                                                                                                                                               903:
                                                                                                                                                                                     856:
                                                                                                                                                                                                            809:
                                                                                                                                                                                                                                    763:
                                                                                                                                                                                                                                                           716:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 668:
  v=
                   3645: 3658: 3670: 3683: 3695: 3708: 3720: 3732: 3745: 3757: 3770: 3774: 3778: 3782: 3787
475:
                                             426:
                                                                    378:
                                                                                                                 281:
                                                                                                                                        233:
                                                                                                                                                               185:
                                                                                                                                                                                                               88:
             3791: 3795: 3799: 3803: 3808: 3812: 3816: 3820: 3824:
                                                                                                                                                           ----:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК 9PA v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 3473.5 м, Y= -1553.9 м
                                                                                                                          U.0000363 доли I
3.63454E-10 мг/м3
   Максимальная суммарная концентрация | Сs=
Достигается при опасном направлении 294 град.

и скорости ветра 6.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников полька вклады источников не более чем с 95% вклада вклады источников не более чем с 95% вклада вклады источников полька вклады источников полька вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады вклады
3. Исходные параметры источников.
         ИК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
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
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
         Расчетные параметры См, Им, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
           Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
             | Homep | Koд | M | Тип | Cm | Vm | Xm | -п/п-|<06-п>-<uc>
            | Molon | M | Тип | Cm | Vm | Xm | -п/п-|<06-п>-<uc>
            | -1/п | (000-п)-<uc>
            | -1/1 | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1) | (000-1
                             .....
                                                                         0.000870 г/с
------- 0.621467 долей ПДК
                Суммарный Ма =
                Сумма См по всем источникам =
                            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
         Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКМ.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
                Фоновая концентрация не задана
                Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400
                Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
```

```
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :1325 — Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
        Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=-9, Y=-180 размеры: длина (по X)=8000, ширина (по Y)=9200, шаг сетки= 400 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 6.0(Ump) м/с
                                                                     ПК ЭРА v3.0.
                                                                                             Модель: МРК-2014
 Результаты расчета в точке максимума
                 Координаты точки : X= -9.0 м, Y= 20.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4817976 доли ПДКмр|
                                                                             0.0240899 мг/м3
Достигается при опасном направлении 156 град.

и скорости ветра 0.59 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     Суммарные концентрации в узлах расчетнои сетки.

ПК 97Р v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                           ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
 В целом по расчетному прямоугольнику: 
 Максимальная концентрация -----> См = 0.4817976 долей ПДКмр = 0.0240899 мг/м3
 = 0.0240899
Достигается в точке с координатами: XM = -9.0 м
( X-столбец 11, Y-строка 12) YM = 20.0 м
При опасном направлении ветра : 156 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКМ.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
         Расчет проводился по всей жилой зоне \mathsf{N}^{\!\scriptscriptstyle \mathsf{D}} 1
        Расчетный шат 50 м. Всего просчитано точек: 24 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 6.0 (Ump) м/с
                                                                    ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
 Результаты расчета в точке максимума
                 Координаты точки : X = -5995.9 \text{ м}, Y = -8003.7 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0000528 доли ПДКмр|
                                                                               0.0000026 мг/м3
Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКМ.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
         Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне \mathsf{N}^{\!\scriptscriptstyle \mathsf{D}} 1
```

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

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 6.0(Ump) м/ Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА $_{\rm V}$ Координаты точки : $\,$ X= -3409.1 м, $\,$ Y= ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 1 м, Y= 785.1 м Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0004048 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 103 град. и скорости ветра 3.76 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 10. Результаты расчета в фиксированных точках. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Группа точек 001 Группа точек 001 гора : 016 Талаский район. Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай. Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23 Примесь :1325 — Формальделид (Метаналь) (609) ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3 Фоновая концентрация не задана автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Направление ветра: Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмp) м/с Точка 1. Расчетная точка. Координаты точки : X = -4.0 м, Y = 3695.0 мМаксимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0003770 доли ПДКмр| 0.0000188 мг/м3 | Достигается при опасном направлении 180 град. и скорости ветра 4.00~m/c Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада Точка 2. Расчетная точка. Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0003746 доли 1 0.0000187 мг/м3 0.0003746 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 91 град. и скорости ветра 4.05~m/c Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада Восто источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния | |---| < (06-П) - < (ис) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ---Точка 3. Расчетная точка. Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м 0.0003745 доли ПДКмр| Максимальная суммарная концентрация | Сs= Достигается при опасном направлении 359 град. и скорости ветра 4.05~m/c Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада | See | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control | Control Точка 4. Расчетная точка. Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м 0.0003865 доли ПДКмр|

Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504

```
14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
               город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПРР :--
               город :016 таласкии раион.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
               Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 Фоновая концентрация не задана
               Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                                                                 автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с
                                          Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                           Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                           Ки - код источника для верхней строки
                                                               -56: -105: -153: -201: -249: -298: -346: -394: -442: -491: -539: -587:
                 3829: 3824: 3820: 3816: 3812: 3808: 3803: 3799: 3795: 3791: 3787: 3782: 3778:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3774:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3770
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y=
                                                                                     -823:
                                                                                                                                                         -963: -1010: -1057: -1103: -1150:
                   -682:
                                                                                                            -869:
                                                                                                                                  -916:
                                                                                                                                                                                                                                                                     -1197:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           -1244:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -1334:
  x=
                  3757: 3745:
                                                            3732: 3720: 3708: 3695: 3683: 3670: 3658: 3645:
                                                                                                                                                                                                                                                3633:
                                                                                                                                                                                                                                                                     3620:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            3608:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3595:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3575:
               -----:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc :
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                -1378· -1422· -1466· -1510· -1554· -1598· -1642· -1686· -1729· -1773· -1817· -1861· -1905· -1945· -1984·
                                                            3514:
                                                                                    3494: 3473: 3453: 3433: 3412:
                                                                                                                                                                                                    3392: 3372:
  x=
                  3555: 3534:
                                                                                                                                                                                                                                                3351:
                                                                                                                                                                                                                                                                       3331:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             3311:
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
               -2024: -2064: -2104: -2143: -2183: -2223: -2262: -2302: -2342: -2381: -2421: -2461: -2495: -2529: -2563:
                                                               3173:
                                                                                     3145:
                                                                                                          3118:
                                                                                                                                 3090:
                                                                                                                                                        3062:
                                                                                                                                                                             3035:
                                                                                                                                                                                                     3007:
                                                                                                                                                                                                                          2980:
                                                                                                                                                                                                                                                2952:
                                                                                                                                                                                                                                                                      2925:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             2890:
                                        3200:
  x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.000: 0.000:
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                 -2598: -2632: -2666: -2700: -2735: -2769: -2803: -2837: -2872: -2906: -2940: -2968: -2996:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -3024: -3051:
  v=
                                                                                                                              2618:
                                                            2720:
                                                                                     2686: 2652:
                                                                                                                                                    2584: 2550:
                                                                                                                                                                                                    2516:
                                                                                                                                  ----:-
              0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0 000
               -3079: -3107: -3135: -3162: -3190: -3218: -3246: -3274: -3301: -3329: -3350: -3370: -3391: -3411: -3432:
  y=
                                                                                                         2094:
                                                                                                                              2054:
                                                                                    2133:
                                                                                                                                                     2015:
                                                                                                                                                                           1975:
                                                                                                                                                                                                 1936:
                                                                                                                                                                                                                          1896:
                                                                                                                                                                                                                                                1853:
                                                                                                                                                                                                                                                                       1809:
                                                                                                                     -:-
                                                                                                                                                          ----:-
                                                                                                                                                                                                                                     -:-
               0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.00
                 -3452: -3472: -3493: -3513: -3534: -3554: -3575: -3595:
                                                                                                                                                                                                 -3616:
                                                                                                                                                                                                                        -3628:
                                                                                                                                                                                                                                              -3641:
                                                                                                                                                                                                                                                                     -3653:
  x=
                 1635: 1591: 1548: 1504: 1460: 1417: 1373: 1330: 1286: 1240: 1193: 1147: 1100: 1054: 1007:
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.000: 0.000:
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
               -3704: -3716: -3729: -3741: -3754: -3754: -3779: -3791: -3795: -3800: -3804: -3808: -3812: -3817: -3821:
  x=
                     961:
                                           914:
                                                                 868:
                                                                                        821: 775:
                                                                                                                                    728:
                                                                                                                                                           682:
                                                                                                                                                                                 635:
                                                                                                                                                                                                      588:
                                                                                                                                                                                                                             540:
                                                                                                                                                                                                                                                 492:
                                                                                                                                                                                                                                                                         444:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                396:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       348:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             300:
               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 -3825- -3829- -3838- -3838- -3842- -3846- -3850- -3846- -3842- -3838- -3833- -3829- -3825- -3821- -3817-
                                                                                                                                                                               -83: -131: -179: -227: -275: -323: -371: -419:
                                          204:
                                                                                                                 60:
                                                                                                                                       12:
                                                                                                                                                          -36:
  x=
                     252:
                                                                 156:
                                                                                        108:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
```

~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	-3812:	-3808:	-3804:	-3800:	-3795:	-3791:	-3779:	-3766:	-3754:	-3741:	-3729:	-3716:	-3704:	-3691:	-3678:
	: -467:	: -515•	: -563:	: -611:	: -659	: -707:	: -753·	: -799:	: -846:	: -892:	: -939:	:	:	: -1078:	: -1125:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
			0.000:												
~~~~	~~~~~		. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~		. ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~		~~~~~	~~~~~
у=			-3641:												
×=	-1171:	-1218:	-1264:	-1311:	-1357:	-1401:	-1444:	-1488:	-1532:	-1575:	-1619:	-1662:	-1706:	-1750:	-1793:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3391.	-3370.	-3350:	-3329+	-3301.	-3274	-3246	-3218•	-3190•	-3162•	-3135•	-3107•	-3079.	-3051・	-3024 •
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	-1924: :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
			0.000:												
~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
			-2940:												
×=	-2440:	-2480:	-2519:	-2553:	-2587:	-2621:	-2655:	-2689:	-2723:	-2757:	-2791:	-2825:	-2859:	-2894:	-2928:
Qc :			0.000:												
			0.000:												
	-2495:	-2461:	-2421:	-2381:	-2342:	-2302:	-2262:	-2223:	-2183:	-2143:	-2103:	-2064:	-2024:	-1984:	-1945:
	:	:	-3023:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	
~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	.~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=			-1817: :												
X=	-3382:	-3402:	-3423:	-3443:	-3463:	-3484:	-3504:	-3524:	-3545:	-3565:	-3585:	-3606:	-3626:	-3646:	-3667:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
			0.000:												
y=	-1244:	-1197:	-1150:	-1103:	-1057:	-1010:	-963:	-916:	-869:	-823:	-776:	-729:	-682:	-635:	-587:
	:	:	-1150: : -3704:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	-3679: -3679:	: -3691: :	-3704: :	-3716: :	-3729: 	-3741: 	-3754: 	: -3766: :	: -3779: :	: -3791: :	: -3804: :	: -3816: :	: -3828: :	: -3841: :	: -3845: :
x= Qc: Cc:	-3679: -3679: 0.000: 0.000:	: -3691: : 0.000: 0.000:	: -3704: : 0.000: 0.000:	: -3716: : 0.000: 0.000:	: -3729: : 0.000: 0.000:	: -3741: : 0.000: 0.000:	: -3754: : 0.000: 0.000:	: -3766: : 0.000: 0.000:	: -3779: : 0.000: 0.000:	: -3791: : 0.000: 0.000:	: -3804: : 0.000: 0.000:	: -3816: : 0.000: 0.000:	: -3828: : 0.000: 0.000:	: -3841: : 0.000: 0.000:	-3845: : 0.000: 0.000:
x= Qc: Cc:	-3679: -3679: 0.000: 0.000:	-3691: -3691: : 0.000: 0.000:	-3704: -3704: 0.000: 0.000:	-3716: -3716: 0.000: 0.000:	-3729: : 0.000: 0.000:	-3741: : 0.000: 0.000:	-3754: -3754: 0.000: 0.000:	-3766: : 0.000: 0.000:	: -3779: : 0.000: 0.000:	-3791: : 0.000: 0.000:	-3804: -3804: : 0.000: 0.000:	: -3816: : 0.000: 0.000:	: -3828: : 0.000: 0.000:	-3841: : 0.000: 0.000:	: -3845: : 0.000: 0.000:
x= Qc: Cc:	-3679: -3679: 0.000: 0.000: 	-3691: : 0.000: 0.000: 	: -3704: : 0.000: 0.000: 	: -3716: : 0.000: 0.000: 	-3729: : 0.000: 0.000: 	-3741: : 0.000: 0.000: 	-3754: : 0.000: 0.000: 	: -3766: : 0.000: 0.000: 	: -3779: : 0.000: 0.000: 	: -3791: : 0.000: 0.000: 	: -3804: : 0.000: 0.000: 	: -3816: : 0.000: 0.000: 	: -3828: : 0.000: 0.000: 	: -3841: : 0.000: 0.000: 	: -3845: : 0.000: 0.000:
x= Qc: Cc:	-3679: : 0.000: 0.000: -539: : -3849:	-3691: : 0.000: 0.000: -491: -3853:	: -3704: : 0.000: 0.000:	: -3716: : 0.000: 0.000: : -394: :	-3729: -3729: 0.000: 0.000: 	-3741: : 0.000: 0.000: -298: : -3870:	: -3754: : 0.000: 0.000: : -249: : -3874:	: -3766: : 0.000: 0.000: : -201: -3879:	: -3779: 0.000: 0.000: : -153: : -3883:	: -3791: : 0.000: 0.000: : -105: -3887:	: -3804: : 0.000: 0.000: : -56: -3891:	: -3816: : 0.000: 0.000: : -8: -3895:	: -3828: : 0.000: 0.000: : -3900:	: -3841: : 0.000: 0.000: 	: -3845: : 0.000: 0.000:
x= Qc: Cc: ~~~~ y= x=	-3679: -3679: 0.000: 0.000: 	-3691: : 0.000: 0.000: -3853: : 0.000:	-3704: -3704: 0.000: 0.000: 	-3716: : 0.000: 0.000: : -394: : 0.000:	-3729: 0.000: 0.000: 	-3741: : 0.000: 0.000: -3870: : 0.000:	-3754: : 0.000: 0.000: -3874: : 0.000:	: -3766: : 0.000: 0.000: : -3879: : 0.000:	: -3779: : 0.000: 0.000: : -153: : -3883: : 0.000:	: -3791: : 0.000: 0.000: : -105: -3887: : 0.000:	-3804: : 0.000: 0.000: : -56: -3891: : 0.000:	: -3816:: 0.000: 0.000:: -8: -3895:: 0.000:	: -3828: : 0.000: 0.000: : -3900: : 0.000:	: -3841: : 0.000: 0.000: : 88: : 0.000:	-3845: : 0.000: 0.000: : 137: : -3891: : 0.000:
x= Qc: Cc: ~~~~ y= x=	-3679: -3679: 0.000: 0.000: 	-3691: : 0.000: 0.000: -3853: : 0.000:	: -3704: : 0.000: 0.000: : -442: : -3858:	-3716: : 0.000: 0.000: : -394: : 0.000:	-3729: 0.000: 0.000: 	-3741: : 0.000: 0.000: -3870: : 0.000:	-3754: : 0.000: 0.000: -3874: : 0.000:	: -3766: : 0.000: 0.000: : -3879: : 0.000:	: -3779: : 0.000: 0.000: : -153: : -3883: : 0.000:	: -3791: : 0.000: 0.000: : -105: -3887: : 0.000:	-3804: : 0.000: 0.000: : -56: -3891: : 0.000:	: -3816:: 0.000: 0.000:: -8: -3895:: 0.000:	: -3828: : 0.000: 0.000: : -3900: : 0.000:	: -3841: : 0.000: 0.000: : 88: : 0.000:	-3845: : 0.000: 0.000: : 137: : -3891: : 0.000:
x= Qc: Cc: ~~~~ y= x=	-3679: -3679: 0.000: 0.000: 	-3691: 0.000: 0.000: -491: -3853: 0.000: 0.000:	-3704: -3704: 0.000: 0.000: -442: -3858: : 0.000: 0.000:	-3716: : 0.000: 0.000: -394: : -3862: 0.000: 0.000:	-3729: 0.000: 0.000: -346: 3866: : 0.000: 0.000:	-3741: 0.000: 0.000: -298: -3870: 0.000: 0.000:	-3754: 0.000: 0.000: -249: -3874: 0.000: 0.000:	-3766: : 0.000: 0.000: -201: -3879: : 0.000: 0.000:	-3779: 0.000: 0.000: -153: -3883: -0.000: 0.000:	-3791: -3791: 0.000: 0.000: -105: -3887: : 0.000: 0.000:	-3804: : 0.000: 0.000: -56: : 0.000: 0.000:	-3816: : 0.000: 0.000: -8: -3895: : 0.000: 0.000:	40: -3900: -3900: 0.000:	-3841: : 0.000: 0.000: 88: : 0.000: 0.000:	-3845: : 0.000: 0.000: : 137: -3891: : 0.000: 0.000:
x= Qc: Cc: ~~~~ y= x= Qc: Cc: ~~~~ y= x= x= x=	-3679: -0.000: 0.000: -539: -3849: -0.000: 0.000:	-491: -3853: -3853: -0.000: 0.000: -3853: : 0.000: 0.000:	-442: -3858: -0.000: -3858: : 0.000: -3858: : -3879:	-3716:: 0.000: 0.000: -394:: 0.000: 0.000: 330: -3874:	-3729 	-3741: 	-249: -3874: -249: -3874: -0.000: 0.000: -3874: : -3862:	-201: -3879: -0.000: -201: -3879: : 0.000: 0.000:	-3779: 0.000: 0.000: -153: -3883:: 0.000: 571: -3853:	-3791: -0.000: 0.000: -105: -3887: : 0.000: 0.000:	-3804: : 0.000: 0.000: -56: -3891: : 0.000: 0.000:	-3816:: 0.000: 0.000: -8: -3895:: 0.000: 0.000: -716: -3841:	-3828: : 0.000: 0.000: : -3900: : 0.000: 0.000: : 763: : -3828:	88: -3895: -3895: -3895: 	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000: 856: -3804:
x=	-3679: -0.000: 0.000: -539: -3849: -0.000: 0.000: 185: -3887:	-3691: -0.000: 0.000: -491: -3853: -0.000: 0.000: 233: -3883:	-442: -3858: : 0.000: -442: : 3858: : 281:	-394: -390: -394: -3962: -3962: -3962: -397: -397: -397: -397: -397:	-3729 0.000 0.000 -346: -3866: 0.000 0.000 378: -3870	-3741: -0.000: 0.000: -298: -3870: -0.000: 0.000: 426: -3866:	-3754: -0.000: 0.000: -249: -3874: -0.000: 0.000: 475: -3862:	-3766: -3766: 0.000: 0.000: -201: -3879: 0.000: 0.000: 523: -3858:	-3779: -3779: 0.000: 0.000: -153: -3883: -3883: -571: -3853:	-3791: -3791: 0.000: 0.000: -105: -387: 0.000: 0.000: 619: -3849:	-3804: -30.000: 0.000: -56: -3891: 0.000: 0.000: 668: -3845:	-3816: -0.000: 0.000: -8: -3895: -0.000: 0.000: 716: -3841:	-3828: -3828: 0.000: 0.000: -3900: -3900: 0.000: 763: -3828:	-3841: -0.000: 0.000: 88: -3895: -0.000: 0.000: 809: -3816:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000:
x= Qc: Cc: y= Qc: Cc: Qc: Cc: Cc: Cc: Cc:	-3679: -539: -3849: 0.000: 0.000: -539: -3849: 0.000: -3887: -3887: -0.000: 0.000:	-491: -3691: 0.000: 0.000: -491: -3853: 0.000: 0.000: -3883: -3883: -3883: -3883: -0.000: 0.000:	-3704: -3704: -0.000: 0.000: -442: -3858: -0.000: 0.000: 281: -3879:	-394: -394: -394: -3862: 0.000: 0.000: 330: -3874:: 0.000: 0.000:	-346: -3866- -3866- -3866- -3870: -38	-298: -3870: 0.000: 0.000: -298: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -3866: -0.000: 0.000:	-249: -3754: 0.000: 0.000: -249: -3874: 0.000: 0.000: -3862: -3862: -0.000: 0.000:	-201: -3766: 0.000: 0.000: -201: -3879: 0.000: 0.000: -3858: -3858: -0.000: 0.000:		-105: -3887: 0.000: 0.000: -105: -3887: -3887: -3887: -3887: 0.000: 0.000:	-3804: -56: -3891: 0.000: 0.000: -56: -3891:: 0.000: 0.000: -3845:: 0.000: 0.000:	-3816: -0.000: 0.000: -8: -3895: 0.000: 0.000: 716: -3841: -0.000: 0.000:		-3841: -0.000: 0.000: 88: -3895: 0.000: 0.000: -3816: -3816: -0.000: 0.000:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: -0.000: 0.000: 856: -3804: -3804: -0.000: 0.000:
x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: Cc: Cc:	-3679: 0.000: 0.000: -539: -3849: 0.000: 0.000: 185: -3887: 0.000: 0.000:	-491: -3691: 0.000: 0.000: -491: -3853: -0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	-442: -3704: 0.000: 0.000: -442: : 0.000: 0.000: -3858: -3879: : 0.000: 0.000:	-394: -394: -394: -3862: -3862: 0.000: 0.000: -3874: : 0.000:	-3466 -3866 -0.000 0.000 -346 -3866 0.000 0.000 -3870 -3870 -3870 0.000	-298: -3741: 0.000: 0.000: -298: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -3866: 0.000: 0.000:	-249: -3874: -249: -3874: -0.000: 0.000: -3874: -3862: -3862: -0.000: 0.000:	-201: -3879: -0.000: 0.000: -201: -3879: -0.000: -203: -3858: -0.000: 0.000:	: -3779:: 0.000: 0.000: -153: -3883:: 0.000: 0.000: -3853:: 0.000: 0.000:	-105: -3887: -0.000: 0.000: -105: -3887: -0.000: -3849: -3849: -0.000: 0.000:	-3804: -0.000: 0.000: -56: -3891: 0.000: 0.000: -3845: -3845: -0.000: 0.000:	-3816: -3800: -3895: -3895: -3895: -3895: -3891: -3841: -3841:	40: -3928: 0.000: 0.000: -3900: -3900: 0.000: -3828: -3828: 0.000: 0.000:	-3841: -0.000: 0.000: 88: -3895: -0.000: 0.000: 809: -3816: -3816:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000: 856: -3804:: 0.000: 0.000:
y=	-539: -3849: -3887: -3887: -3897: -3897: -3897: -3897: -3897: -3897:	-491: -3693: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3853: 	-442: -3858: -3858: 0.000: 0.000: 281: -3879: 0.000: 0.000:	-394: -394: -394: -394: -3962: -3874: -3874: -3874: -3874: -3874:	-3466	-298: -298: -3770: -298: -3870: 0.000: 0.000: 0.000: -3866: -3866: 0.000: 0.000:	-249: -3874: -249: -3874: -3874: -3874: -38862: -3862: -3862: -3862: -3862:	-201: -3766: 0.000: 0.000: -201: -3879: -3879:: 0.000: 0.000: -3858:: 0.000: 0.000:		-105: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849: -3849:	-3804: -3000: 0.000: 0.000: -56: -3891: 0.000: 0.000: -3845: 0.000: 0.000:	-3816: -0.000: 0.000: -8: -3895: -0.000: 0.000: -3841: -3841: 0.000: 0.000:	-3928: -3900: -3900: -3900: -3900: -3900: -3928: -3828: -3828: -3928: -3928: -3928: -3928:	-3841: -0.000: 0.000: 0.000: 88: -3895: 0.000: 0.000: -3816: 0.000: 0.000:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000: 856: -3804: 0.000: 0.000:
x= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: x= Qc: x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x= x=	-3679: -3679: 0.000: 0.000: -539: -3849: -0.000: 0.000: -3887: -3887: -0.000: 0.000: 903: -3791:	-491: -3853: -3853: -0.000: 0.000: 233: -3883: -0.000: 0.000: -3883: -38	-442: -3858: -3858: -0.000: 0.000: 281: -3879: -387	-3716: -3716: -394: -394: -3862: -3862: -0.000: 0.000: -330: -3874:: 0.000: 0.000:	-346: -3866: -0.000: 0.000: 378: -3870: 0.000: 0.000: 0.000: 1090: -3741:	-298: -3870: -3870: 0.000: 0.000: -298: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -0.000: 0.000: 1137: -3729:	-249: -3874: -3874: -3874: -3874: -3862: -3862: -3862: -3862: -3862: -3766: -3716:	-201: -3879: -3879: -0.000: 0.000: 523: -3858: -0.000: 0.000: -3858:		-105: -3887: -3887: -0.000: 0.000: -105: -3887:: 0.000: 0.000: 3124:	-3804: -3000: 0.000: -56: -3891: -0.000: 0.000: 0.000: -3891: -3845: 0.000: 0.000: -3845:3845:3845:	-3816: -3895: -3		88:: -3895:: 0.000: 0.000: 889:: 0.000: 0.000:: 3816:: 0.000: 0.000:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: -0.000: 0.000: 856: -3804: -3804: -3585:
x= Qc: x= y= Qc: x= y= Qc: x= y= x= y= x= Qc: x= y= y= y= x= y= y= y= x= y= y= y= x= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y=	-539: -3849: -3887: -38	-491: -3693: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3883: -38	-442: -3704: -0.000: 0.000: -442: -3858: -0.000: 0.000: -3879: -3879: -0.000: 0.000:	-3916: -3916: -3916: 0.000: 0.000: -394: -3862: 0.000: 0.000: -3874:: 0.000: 1043: -3754:: 0.000:	-3740 -3729 -30000 0.0000 -3466 -3866 0.0000 0.0000 -37870 -38700 0.0000 0.0000	-298: -3870: -0.000: 0.000: -298: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -3866: -3866: -3729: -3729: -3729:	-249: -3754: -0.000: 0.000: -249: -3874: -0.000: -3862: -0.000: 0.000: -3716: -3716: -0.000:	-201: -3766: 0.000: 0.000: 0.000: -201: -3879: 0.000: 0.000: -3858: -3858: 0.000: 0.000: -3704: -3704:		-105: -3887: -3887: -0.000: 0.000: -3889: -3849: -3849: -3849: -3879: -3679: -3679:		-3815: -3895: -3895: -3895: -3895: -3881: -3881: -3881: -3881: -3881: -3881:			-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: -0.000: 0.000: -3896: -3804: -3804: -3896: -3804: -3896: -3804: -3896: -3804: -3806: -3
y=	-539: -3849: -3849: -0.000: 0.000: -3887: -3887: -0.000: 0.000: -3791: -3791: -0.000: 0.000:	-491: -3693: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3883: -3883: -0.000: -3883: -0.000: -3883: -0.000: 0.000:	-442: -3704: -0.000: 0.000: 0.000: -442:: 0.000: 0.000: -3858:: 0.000: -3879:: 0.000: -3766:: 0.000:	-394: -394: -394: -3862: -3862: -3874	-346: -346: -346: -3866: -3870	-298: -3870: -3870: -0.000: 0.000: -298: -3870: -3866: -0.000: 0.000: -3866: -0.000: 0.000:	-249: -3874: -3874: -3874: -3874: -3862: -3862: -3862: -3862: -3716: -3700: 0.000:	-201: -3879: -3879: -0.000: 0.000: 523: -3858: -0.000: 0.000: -3858:: 0.000: 0.000:	-153: -3883: -153: -3883: -0.000: -3853: -38	-105: -3887: -3887: -0.000: 0.000: -3849: -3849: -3849: -3849: -3879: -3	-3804: -3000: 0.000: -56: -3891: 0.000: 0.000: -3845: -3845: -0.000: 0.000:	-3816: -3		88:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000: -3894: -3804: -0.000: 1546: -3585: -3585:
y=	-539: -539: -539: -539: -539: -539: -539: -53849: -53887: -538	-491: -3693: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3883: -3883: -0.000: -0.000:	-442: -3858: -3858: -0.000: 0.000: -3879: -3	-394: -394: -394: -3862: -3862: -3874	-346: -346: -3866: -3870: -387	-298: -3870: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -3866: -0.000: -3729: -3	-249: -3874: -3874: -3874: -0.000: 0.000: -3862: -3862: -0.000: -3716: -	-201: -3879: -3879: -0.000: 0.000: -233: -3858: -0.000: 0.000: -3704: -3704: -3704: -3708: -3	-153: -3883: -3883: -0.000: 0.000: -3853: -3	-105: -3887: -3887: -0.000: 0.000: -3849: -3849: -0.000: 0.000: -3849: -3849: -0.000: 0.000:	-3804: -3	-3816: -0.000: 0.000: -8: -3895: -0.000: 0.000: -3841: -0.000: 0.000: -3841: -3841: -0.000: 0.000: -3841: -		88:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000: -3894: -3894: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804: -3804:
y=	-539: -3849: -3849: -3887: -3887: -3887: -399: -3791: -3791: -3791: -3791: -3791: -3791: -3791:	-491: -3693: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3883: -3883: -0.000: -3779:	-442: -3704: -0.000: 0.000: 0.000: -442:: 0.000: 0.000: -3879: -3879: -0.000: 0.000: -3766:: 0.000: 1678: -3524:	-394: -394: -394: -3862: -3862: -3874: -3874: -3874: -3754: -3754: -3754: -3754: -3754:	-3466 -37866 -3866 -3870 -3870 -3870 -3870 -3870 -3870 -3870 -3870 -3870 -3741	-298: -3870: -3870: -0.000: 0.000: -3870: -3866: -0.000: -3866: -0.000: -3729: -3729: -3729: -3729: -3860: -3729:	-249: -3754: -0.000: 0.000: -249: -3874: -0.000: -3862: -3862: -0.000: 0.000: -3716: -3716: -0.000: -3716:	-201: -3879: -3879: -0.000: 0.000: 523: -3858: -0.000: 0.000: -3858: -3858: -3858: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704:		-105: -3887: -3887: -0.000: 0.000: -3889: -3849: -0.000: 0.000: -3679: -	-3845: -3845: -3845: -3845: -3845: -3667: -3	-3815: -3895: -3895: -3895: -3895: -3841: -3841: -3646: -3646: -3646: -3646: -3646: -3646: -3646: -3646:		88:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: -0.000: 0.000: -3896: -3804: -0.000: -3896: -3804: -3896: -3804: -
y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Qc:	-539: -3849: -3849: -3849: -3887: -3887: -3887: -390: -3791: -3791: -3791: -3791: -3791: -3791: -3791:	-491: -3693: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3883: -3883: -3883: -3950: -3779: -37	-442: -3858: -3858: -3858: -3858: -3879: -3879: -3879: -3766: -3766: -3766: -37524:	-394: -394: -394: -394: -3962: -3862: -3862: 0.000: 0.000: -3974: -3874:	-3466	-298: -3870: -3870: -3870: -3870: -3866: -3866: -3729: -3729: -3863: -3463: -3463:	-249: -3874: -38	-201: -3766: -2000: 0.000: -201: -3879: -3879: -3879: -3879: -3879: -397				-3816: -3		88: -3895: -3895: 0.000: 0.000: 0.000: 1503: -3606: 0.000: 0.000: 2144: -3272: 0.000:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: -0.000: 0.000: 856: -3804: -380
y=	-539: -3849: -3849: -3887: -3887: -3887: -399: -3791: -379	-491: -3693: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3883: -3883: -0.000: -3779: -3	-442: -3858: -3858: -0.000: 0.000: -3879: -3879: -3879: -3766: -0.000: 0.000:	-394: -394: -394: -3862: -3862: -3874: -3874: -3874: -3754	-3466 -3866 -3866 -3870 -3970	-298: -3870: -3870: -0.000: 0.000: -3866: -0.000: -3729: -3729: -3729: -3860: -3729: -3729: -3729: -3463: -	-249: -3754: -0.000: 0.000: -249: -3874: -0.000: -3862: -0.000: 0.000: -3716: -3716: -0.000: 0.000:	-201: -3879: -3879: -0.000: 0.000: -233: -3858: -0.000: 0.000: -3879: -3858: -0.000: 0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -3858: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000:	-153: -3883: -3883: -0.000: 0.000: -3883: -3883: -3883: -3883: -3853: -3	-105: -3887: -3887: -0.000: 0.000: -3889: -3849: -0.000: 0.000: -3849: -3879: -3879: -3679: -	-3845: -3	-3816: -3		88:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: -0.000: 0.000: -3896: -3804: -0.000: 0.000: -3896: -3804:3896: -3804:3896: -3804:3896: -3804:3896:
y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: x= Qc: Cc: x= Qc: Cc: Cc: x= Qc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: C	-539: -3887: -38	-3691: -3	-442: -3704: -0.000: 0.000: 0.000: -442:: 0.000: 0.000: -3879:: 0.000: 0.000: -3766:: 0.000: 0.000:	-394: -394: -394: -394: -3962: -3874: -3874: -3874: -3754:	-346638663866387038703870387037410.00034840.0003	-298: -298: -3870: -3870: 0.000: 0.000: 0.000: -3866: -38729: -3729: 0.000: 1810: -3463: -0.000:	-249: -3874: -3874: -3874: -3874: -3874: -3874: -3874: -3862: -3862: -3862: -3716: -37	-201: -3766: -0.000: 0.000: -201: -3879: -3858: -3858: -3858: -3858: -3858: -3704: -37				-3816: -3	763: -3828: -3900: -3900: -3900: -3900: -3828: -3828: -3828: -3828: -3900: -3828: -3900: -3828: -382	88:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000: 856: -3804: -3804: -3805: 0.000: 0.000: 2184: -3244: -0.000: 0.000:
y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: Cc: y= Qc: y= y= Qc: Cc: y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y=	-3679: -3679: -3679: -3679: -3679: -3679: -3679: -3679: -3849: -3849: -3849: -3887: -3	-3691: -0.000: 0.000: -491: -3853: -0.000: 0.000: -3883: -3883: -3883: -3883: -3779: 0.000: 0.000: -3779: 0.000: 0.000: -3545: 0.000: 0.000:	-442: -3000: 0.000: -442: -3858: -3858: 0.000: 0.000: -3879: -3879: -3879: -3766: 0.000: 0.000: -3766: -376	-394: -394: -394: -394: -394: -3962: -3862: -3874: -3974:	-3466 	-3741: -0.000: 0.000: -298: -3870: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -3866: -3729: 0.000: 0.000: -3463: 0.000: -3463: 0.000: -3463: 0.000: -3463: 0.000: -3463: -3	-249: -249: -3874: -3874: -3874: -3874: -3862: -386	-201: -201: -201: -3879: -3879: -3879: -3878: -3858: -3858: -3858: -3979: -3704			-3804: -3807: -3	-3816: -3		88:	-3845: -0.000: 0.000: -3891: -3891: 0.000: 0.000: -3896: -3804: -3806: -
y=	-539: -539: -3849: -5387: -3887: -3887: -3887: -399: -3791	-3691: -0.000: 0.000: -491: -3853: 0.000: 0.000: -3883: -0.000: -3883: -0.000: 0.000: -3779: -0.000: 0.000: -3764: -3545: -0.000: 0.000: -3548	-442: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3704: -3870: -3870: -3870: -3870: -3879: -38	-394: -394: -394: -394: -3862: -3862: -3874:	-346: -346: -3866: -3866: 0.000: 378: -3870: -3870: -3870: -3741: -0.000: 0.000: -3741: -0.000: -3741: -0.000: 0.000: -3484: -3106:	-3741: -0.000: 0.000: -298: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -0.000: 0.000: -3729: -3729: -3729: -3463: -	-249: -3874: -3874: -3874: -3874: -3874: -3862: -3862: -3716: -37	-201: -3766: -3000: 0.000: 0.000: -3879: -3879: -3858: -38	-153: -379: -379: -3000: 0.000: 0.000: -3883: -3853	-105: -3791: -0.000: 0.000: 0.000: -3887: -0.000: -3849: -3849: -0.000: 0.000: -3849: -3679:	-3845: -3	-3816: -3		88:: 0.000: 0.000: 0.000: 889:: 0.000: 0.000: -3816:: 0.000: 0.000: -3816:: 0.000: 0.000: -3816:: 0.000: 0.000: -3816:: 0.000: 0.000: -3816:: 0.000: 0.000: -3816:: 0.000: 0.000:	-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: 0.000: 0.000: -3896: -3804: -0.000: 0.000: -3896: -3804: -3
y=	-539: -539: -5389: -53887: -0.000: -53887: -0.000:	-3691: -3		-394: -394: -3962: -3862: -3862: -3874: -3874: -375	-3466386638663870 -3870	-298: -3870: -298: -3870: 0.000: 0.000: -3866: -3866: -3729: -3729: -3729: -3463: -346	-249: -249: -3874: -3882: -3862: -3716: -3716: -3716: -3443: -344	-201: -3766: -0.000: 0.000: 0.000: -201: -3879: -0.000: 0.000: -3888: -0.000: 0.000: -3888: -3704: -			-3804: -3804: -3804: -3804: -3805: -3807: -3891: -3807: -3	-3815: -3895: -3895: -3895: -3895: -3895: -3881: -3			-3845: -3845: 0.000: 0.000: 137: -3891: -3891: 0.000: 0.000: -3804: -380
y=	-539: -3849: -3849: -3849: -3887: -38	-3691: -3	-442: -3000: 0.000: -442: -3858: -3858: 0.000: 0.000: -3879: -3879: -3879: -3766: 0.000: 0.000: -3766: 0.000: -3766: 0.000: -3766: -376	-394: -394:	-3466	-3741: -0.000: 0.000: -298: -3870: -3870: -3866: 0.000: 0.000: -3866: 0.000: -3729: -3729: -3729: -3463:3463:3463:3463:3078: -3078:	-249: -3874: -38	-201: -3766: -3766: -3000: 0.000: -201: -3879: -387				-3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3816: -3817: -3817: -38181			-3845: -0.000: 0.000: 137: -3891: -0.000: 0.000: 856:: 0.000: 0.000: -3894:: 0.000: 0.000: -3894:3894:

	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	-2757:	-2723:	-2689:	-2655:	-2621:	-2587:	-2553:	-2519:	-2480: :	-2440:	-2401:	-2362:	-2322:	-2283:	-2243:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
									3450:						
	-2204:	-2165:	-2125:	-2086:	-2046:	-2007:	-1968:	-1924:	: -1880:	-1837:	-1793:	-1750:	-1706:	-1662:	-1619:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	3594:	3614:	3635:	3655:	3676:	3696:	3709:	3721:	3734:	3746:	3759:	3771:	3784:	3796:	3809:
X=	-1575:	-1532:	-1488:	-1444:	-1401:	-1357:	-1311:	-1264:	: -1218:	-1171:	-1125:	-1078:	-1032:	-985:	-939:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
									3889:						
x=	-892:	-846:	-799:	-753:	-707:	-659:	-611:	-563:	: -515:	-467:	-419:	-371:	-323:	-275:	-227:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
									3910:						
	-179:	-131:	-83:	-36:	12:	60:	108:	156:	204:	252:	300:	348:	396:	444:	492:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
	3880:								3796:						
x=	540:	588:	635:	682:	728:	775:	821:	868:	914:	961:	1007:	1054:	1100:	1147:	1193:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
									3553:						
X=	1240:	1286:	1330:	1373:	1417:	1460:	1504:	1548:	1591:	1635:	1678:	1722:	1766:	1809:	
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
									3187:						
X=	1896:	1936:	1975:	2015:	2054:	2094:	2133:	2172:	2212:	2251:	2291:	2330:	2369:	2409:	2448:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	2986:	2952:	2918:	2884:	2849:	2815:		2747:	2712:	2678:		2610:	2575:	2541:	2501:
x=	2482:	2516:	2550: :		2618:		2686:	2720:	2754:	2788:	2822:	2856:	2890:	2925:	2952:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
									2144:						
x=	2980:	3007:	3035:	3062:	3090:	3118:	3145:	3173:	3200:	3228:	3256:	3283:	3311:	3331:	3351:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
									1503:						
x=	3372:	3392:	3412:	3433:	3453:	3473:	3494:	3514:	3534:	3555:	3575:	3595:	3608:	3620:	3633:
Qc : Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
									809:						
	3645:	3658:	3670:	3683:	3695:	3708:	3720:	3732:	3745:	3757:	3770:	3774:	3778:	3782:	3787:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000: 0.000:
									88:						
	3791:	3795:	3799:	3803:	3808:		3816:	3820:	3824:						
			:	:	:	:	:	:	:						

```
Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 3117.7 м, Y= -2182.9 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003626 доли ПДКмр|
 Достигается при опасном направлении 305 град.
и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.: 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

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
Коэффициент оседания (F): индивидуальны.

Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | KP | Ди | Выброс |

<00cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml></0cml><
 4. Расчетные параметры См, Им, Хм
          Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч. год. 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
        - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
              всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                              1 |000101 6013| 0.012889| M1 | 0.460347 | 0.50 | 2 |000101 6014| 0.008136| M1 | 0.290593 | 0.50 |
                 Суммарный Mq = 0.021025 \text{ r/c}
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                        0.750940 долей ПДК
                             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                К ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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 : 8000х9200 с шагом 400
                Расчет по прямоугольнику 001: 8000х9200 с шагом 400
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 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 6.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
```

```
Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=-9, Y=-180 размеры: длина (по X)=8000, ширина (по Y)=9200, шаг сетки= 400 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 6.0(UMp) м/с
                                                                                  ПК ЭРА v3.0.
  Результаты расчета в точке максимума
                     Координаты точки : X= -9.0 м, Y= 20.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                               0.5821722 доли ПДКмр|
                                                                                             0.5821722 мг/м3
Достигается при опасном направлении 156 град.
и скорости ветра 0.59 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год. 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКМ.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 В целом по расчетному прямоугольнику: 
Максимальная концентрация ------> См = 0.5821722 долей ПДКмр = 0.5821722 мг/м3 
Достигается в точке с координатами: XM = -9.0 \text{ M} ( X = -9.0 \text{ M} ) X = -9.0 \text{ M} ( X = -9.0 \text{ M} ) X = -9.0 \text{ M} ) ( X = -9.0 \text{ M} ) При опасном направлении ветра : 156 град. X = -9.0 \text{ M} ) поласной скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

      Результаты расчета по жилой застройке.

      ПК ЭРА v3.0.
      Модель: МРК-2014

      Город
      :016 Талаский район.

      Объект
      :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

      Вар.расч.: 1
      Расч.год: 2025 (СП)

      Примесь
      :2754 - Алканы С12-19 / В пересчете на С/ (Утлеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)

      ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

          Расчет проводился по всей жилой зоне NP 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 24 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 6.0(Ump) м/с
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК 9PA v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000639 доли ПДКмр|
                                                                                             0.0000639 мг/м3
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добичу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКМ.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
           Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне \mathsf{N}^{\!\scriptscriptstyle \mathsf{D}} 1
          Расчетный шат 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(UMp) м/с
                                                                                  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
  Результаты расчета в точке максимума
                     Координаты точки : X= -3409.1 м, Y= 785.1 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004891 доли ПДКмр|
                                                                                             0.0004891 мг/м3
```

```
Достигается при опасном направлении 103 град. и скорости ветра 3.76 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладчиков не более чем с 95% вклада вклади источников не более чем с 95% вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вклада вк
 10. Результаты расчета в фиксированных точках.
       . Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (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 6.0(Ump) м/с
 Точка 1. Расчетная точка.
                         Координаты точки : X= -4.0 м, Y= 3695.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004555 доли ПДКмр|
                                                                                                                   0.0004555 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 180 град. и скорости ветра 4.00 \text{ м/c}
Точка 2. Расчетная точка. Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004527 доли ПДКмр|
                                                                                                                  0.0004527 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 91 град
и скорости ветра 4.05 м/с
                                                                                                              91 град.
 и скорости ветра 4.00 ж/г
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады источников
вклады источников
     |Ном.| Код |Тип|
                                                                                                                      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 Точка 3. Расчетная точка.
                         Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004525 доли ПДКмр|
                                                                                                                  0.0004525 мг/м3
Достигается при опасном направлении 359 град.

и скорости ветра 4.05 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
     Точка 4. Расчетная точка.
                         Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004671 доли ПДКмр|
                                                                                                                    0.0004671 MT/M3
```

14. Результаты расчета по границе области воздействия. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талаский район. Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

```
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С), Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
                                                  Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504
                         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 6.0(Ump) м/с
                                                                                                                   Расшифровка обозначений
                                                                     Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [долл ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
                                       40:
                                                                                                          -56:
                                                                                                                                                                                                                                                -249:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   -298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -346:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -394:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -442:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -491:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -539:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -587:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -635:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3795:
                              3829: 3824: 3820:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              3778:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3774:
                                                                                                                                      3816: 3812:
                                                                                                                                                                                                             3808: 3803: 3799:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3791:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3787:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3782:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3770:
                        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                -963: -1010: -1057: -1103: -1150: -1197: -1244: -1290: -1334:
                               -682: -729:
                                                                                                    -776:
                                                                                                                                       -823: -869:
                                                                                                                                                                                                              -916:
     x=
                              3757: 3745: 3732:
                                                                                                                                       3720:
                                                                                                                                                                        3708:
                                                                                                                                                                                                             3695:
                                                                                                                                                                                                                                                3683: 3670:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3658:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3645:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3633:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3620:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3608:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3595:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3575:
                       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                         -1378: -1422: -1466: -1510: -1554: -1598: -1642: -1686: -1729: -1773: -1817: -1861: -1905: -1945: -1984:
                                                                                                     3514:
                                                                                                                                                                        3473:
                                                                                                                                                                                                            3453:
                                                                                                                                                                                                                                               3433:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 3412:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3392:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3372:
                              3555:
                                                                3534:
                                                                                                                                       3494:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3351:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                3331:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3311:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3283:
                        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                           -2024: -2064: -2104: -2143: -2183: -2223: -2262: -2302: -2342: -2381: -2421: -2461: -2495:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -2529: -2563:
    y=
                                                                                                                                       3145: 3118:
                                                                                                                                                                                                             3090:
                       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                          -2598: -2632: -2666: -2700: -2735: -2769: -2803: -2837: -2872: -2906: -2940: -2968: -2996: -3024: -3051:
                                                                                                                                      2686: 2652:
                                                                                                                                                                                                          2618:
                                                                                                                                                                                                                                                                             2550: 2516:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2482:
                              2788:
                                                                                                2720:
                                                                                                                                                                                                                                           2584:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2448:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               2409:
Qc :
Cc :
                        0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.00
                           -3079: -3107:
                                                                                                                                                                                                          -3218:
                                                                                                                                                                                                                                                                                -3274:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -3350:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -3432:
                              2251: 2212: 2172: 2133: 2094: 2054: 2015: 1975: 1936: 1896: 1853:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              1809: 1766:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1722 1678
                        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                               0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:
                          -3452: -3472: -3493: -3513: -3534: -3554: -3575: -3595: -3616: -3628: -3641: -3653: -3666: -3678: -3691:
                              1635: 1591: 1548: 1504: 1460: 1417: 1373: 1330: 1286: 1240: 1193: 1147: 1100:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1007:
 Qc: 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                          -3704: -3716: -3729: -3741: -3754: -3766: -3779: -3791: -3795: -3800: -3804: -3808: -3812: -3817: -3821:
     x=
                                   961:
                                                                    914:
                                                                                                        868:
                                                                                                                                           821:
                                                                                                                                                                               775:
                                                                                                                                                                                                                  728:
                                                                                                                                                                                                                                                     682:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       635:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          588:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               540:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                492:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   444:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       396:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           348:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               300:
                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
   v= -3825: -3829: -3833: -3838: -3842: -3846: -3850: -3846: -3842: -3838: -3833: -3829: -3825: -3821: -3817:
                                                                                                                                                                                                                                               -36:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       -83: -131: -179: -227:
                                                                     204:
                                                                                                        156:
                                                                                                                                            108:
                                                                                                                                                                                    60:
                                                                                                                                                                                                                       12:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                         -3812: -3808: -3804: -3800: -3795: -3791: -3779: -3766: -3754: -3741: -3729: -3716: -3704: -3691: -3678:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 -799:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -892:
                                                                                                                                                                        -659:
                                                                                                                                                                                                           -707:
                                                                                                                                                                                                                                               -753:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -846:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -939:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -985:
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
```

	-3666:	-3653:	-3641:	-3628:	-3616:	-3595:	-3575:	-3554:	-3534:	-3513:	-3493:	-3472:	-3452:	-3432:	-3411:
X=	-1171:									: -1575:					
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-3391:														
	-1837:	-1880:	-1924:	-1968:	-2007:	-2046:	-2086:	-2125:	-2165:		-2243:	-2283:	-2322:	-2362:	-2401:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~														
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	-2440: : 0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-2495:	-2461:	-2421:	-2381:	-2342:	-2302:	-2262:	-2223:	-2183:	-2143:	-2103:	-2064:	-2024:	-1984:	-1945:
X=	-2962:	-2996:	-3023:	-3051:	-3078:	-3106:	-3134:	-3161:	-3189:	-3216:	-3244:	-3272:	-3299:	-3327:	-3354:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~	0.000:	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	0.000:	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	-1905:	-1861:	-1817:	-1773:	-1729:	-1686:	-1642:	-1598:	-1554:	-1510:	-1466:	-1422:	-1378:	-1334:	-1290: :
$\times =$	-3382:	-3402:	-3423:	-3443:	-3463:	-3484:	-3504:	-3524:	-3545:	-3565:	-3585:	-3606:	-3626:	-3646:	-3667:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	1244.														
	-1244: : -3679:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	0.000:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	-539:														
X=	-3849:	-3853:	-3858:	-3862:	-3866:	-3870:	-3874:	-3879:	-3883:		-3891:	-3895:	-3900:	-3895:	-3891:
	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:		0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:
	-3887:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
										1324:					
	-3791:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:									0.000:					
	1590:														
x=	-3565: :	-3545:	-3524:	-3504:	-3484:	-3463:	-3443:	-3423:	-3402:	-3382:	-3354:	-3327:	-3299:	-3272:	-3244:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
				0.000:											
~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= 	2224:	2263:	2303:	2343:	2382:	2422:	2462:	2501:	2541:	2575:	2610:	2644:	2678:	2712:	2747:
y= x=	2224: : -3216:	2263: : -3189:	2303: : -3161:	2343: : -3134:	2382: : -3106:	2422: : -3078:	2462: : -3051:	2501: : -3023:	2541: : -2996:	2575: : -2962:	2610: : -2928:	2644: : -2894:	2678: : -2859:	2712: : -2825:	2747: : -2791:
y= x= Qc :	2224: : -3216:	2263: : -3189: : 0.000: 0.000:	2303: : -3161: : 0.000: 0.000:	2343: : -3134: : 0.000: 0.000:	2382: : -3106: : 0.000: 0.000:	2422: : -3078: : 0.000: 0.000:	2462: : -3051: : 0.000: 0.000:	2501: : -3023: : 0.000: 0.000:	2541: : -2996: : 0.000: 0.000:	2575: : -2962: : 0.000: 0.000:	2610: : -2928: : 0.000: 0.000:	2644: : -2894: : 0.000: 0.000:	2678: : -2859: : 0.000: 0.000:	2712: : -2825: : 0.000: 0.000:	2747: : -2791: : 0.000: 0.000:
y= y= Qc: Cc:	2224: : -3216: : 0.000: 0.000:	2263: : -3189: : 0.000: 0.000:	2303: : -3161: : 0.000: 0.000:	2343: : -3134: : 0.000: 0.000:	2382: : -3106: : 0.000: 0.000:	2422: : -3078: : 0.000: 0.000:	2462: : -3051: : 0.000: 0.000:	2501: : -3023: : 0.000: 0.000:	2541: : -2996: : 0.000: 0.000:	2575: : -2962: : 0.000: 0.000:	2610: : -2928: : 0.000: 0.000:	2644: : -2894: : 0.000: 0.000:	2678: : -2859: : 0.000: 0.000:	2712: : -2825: : 0.000: 0.000:	2747: : -2791: : 0.000: 0.000:
y= yc: Cc: 	2224: -3216: -3216: 0.000: 0.000: 2781: -2757:	2263: : -3189: : 0.000: 0.000: 2815: : -2723:	2303: : -3161: : 0.000: 0.000: 2849: : -2689:	2343: : -3134: : 0.000: 0.000: 2884: : -2655:	2382: 3106: : 0.000: 0.000: 2918: : -2621:	2422: -3078: : 0.000: 0.000: 2952: : -2587:	2462: : -3051: : 0.000: 0.000: 2986: : -2553:	2501: : -3023: : 0.000: 0.000: 3021: : -2519:	2541: : -2996: : 0.000: 0.000: 3048: : -2480:	2575: -2962: : 0.000: 0.000: 3076: : -2440:	2610: -2928: : 0.000: 0.000: 3104: : -2401:	2644: : -2894: : 0.000: 0.000: 3132: : -2362:	2678: -2859: : 0.000: 0.000: 3159: : -2322:	2712: -2825: : 0.000: 0.000: 3187: : -2283:	2747: : -2791: : 0.000: 0.000:
y= Qc: Cc: y= x= Qc:	2224: -3216: -0.000: 0.000: 2781: -2757:	2263: -3189: 0.000: 0.000: 2815: -2723: 0.000:	2303: : 0.000: 0.000: 2849: 2689: 0.000:	2343: : -3134: 0.000: 0.000: 2884: -2655: 0.000:	2382: : 0.000: 0.000: 2918: -2621: 0.000:	2422: : -3078: 0.000: 0.000: 2952: -2587: 0.000:	2462: : -3051: 0.000: 0.000: 2986: -2553: 0.000:	2501: : -3023: 0.000: 0.000: 3021: 2519: 0.000:	2541: : -2996: 0.000: 0.000: 3048: 2480: 0.000:	2575: -2962: 0.000: 0.000: 3076: -2440: 0.000:	2610:: -2928: 0.000: 0.000: 3104:2401: 0.000:	2644: : -2894: -0.000: 0.000: 3132: -2362: 0.000:	2678: : -2859: 0.000: 0.000: 3159: 2322: 0.000:	2712: : -2825: 0.000: 0.000: 3187: 2283: 0.000:	2747: : -2791: : 0.000: 0.000: 3215: : -2243: 0.000:
y= Qc: Cc: y= Qc: Cc:	2224: -3216: -3216: 0.000: 0.000: 2781: -2757:	2263: -3189: 0.000: 0.000: 2815: -2723: 0.000: 0.000:	2303: -3161: 0.000: 0.000: 2849: -2689: 0.000: 0.000:	2343: -3134: -3134: 0.000: 0.000: 2884: 2655: 0.000: 0.000:	2382: -3106: -0.000: 0.000: 2918: -2621: 0.000: 0.000:	2422: -3078: 0.000: 0.000: 2952: -2587: 0.000: 0.000:	2462: : 0.000: 0.000: 2986: : 0.000: 0.000:	2501: -3023: -0.000: 0.000: 3021: 2519: 0.000: 0.000:	2541: -2996: 0.000: 0.000: 3048: -2480: 0.000: 0.000:	2575: 2962: 2962: 0.000: 0.000: 3076: 2440: 0.000: 0.000:	2610: -2928: -2928: 0.000: 0.000: 3104: -2401: 0.000: 0.000:	2644: 2894: 0.000: 0.000: 3132: 2362: 0.000: 0.000:	2678: 2859: : 0.000: 0.000: 3159: : -2322: 0.000: 0.000:	2712: -2825: 0.000: 0.000: 3187: -2283: 0.000: 0.000:	2747:: -2791:: 0.000: 0.000: 3215:: -2243:: 0.000: 0.000:

```
x = -2204 \cdot -2165 \cdot -2125 \cdot -2086 \cdot -2046 \cdot -2007 \cdot -1968 \cdot -1924 \cdot -1880 \cdot -1837 \cdot -1793 \cdot -1750 \cdot -1766 \cdot -1662 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot -1619 \cdot 
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
                3594: 3614: 3635: 3655: 3676: 3696: 3709: 3721: 3734: 3746: 3759:
                                                                                                                                                                                                                                              3771 •
                                                                                                                                                                                                                                                                  3784 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3796.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3809.
  x=
             -1575: -1532: -1488: -1444: -1401: -1357: -1311: -1264: -1218: -1171: -1125: -1078: -1032:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         -985:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -939:
             ----:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.000:
              0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.000:
                                                         3847: 3859: 3872:
                                                                                                                    3876: 3880: 3884: 3889:
                                                                                                                                                                                                      3893: 3897:
                                                                                                                                                                                                                                              3901: 3905:
                3822: 3834:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3910:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3914:
                                                                             -753:
                -892:
                                  -846:
                                                         -799:
                                                                                                -707:
                                                                                                                     -659:
                                                                                                                                         -611:
                                                                                                                                                              -563:
                                                                                                                                                                                   -515:
                                                                                                                                                                                                      -467:
                                                                                                                                                                                                                                               -371:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        -275:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -227:
  x=
                                                                                                                                                                                                                          -419:
                                                                                                                                                                                                                                                                   -323:
                                                     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :
             0.000: 0.000:
                                                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.000:
                 3918:
                                                          3927:
                                                                              3931:
                                                                                                 3927:
                                                                                                                                           3918:
                                                                                                                                                               3914:
                                                                                                                                                                                   3910:
                                                                                                                                                                                                        3905:
                                                                                                                                                                                                                           3901:
                                                                                                                                                                                                                                               3897:
                                                                                                                                                                                                                                                                    3893:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3889:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             3884:
                                                                                -36:
                -179:
                                    -131:
                                                                                                        12:
                                                                                                                                             108:
                                                                                                                                                                 156:
                                                                                                                                                                                     204:
                                                                                                                                                                                                          252:
                                                                                                                                                                                                                             300:
                                                                                                                                                                                                                                                  348:
                                                                                                                                                                                                                                                                      396:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                492:
                                                            -83:
                                                                                                                            60:
  X=
                                                                                                                                                           0.000:
             0.000: 0.000:
                                                      0.000:
                                                                         0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                               0.000:
                                                                                                                                                                                                   0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                               0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.000
             0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                             3859:
                                                                                                 3847:
                                                                                                                      3834:
                                                                                                                                          3822:
                                                                                                                                                               3809:
                                                                                                                                                                                   3796:
                                                                                                                                                                                                       3784:
                                                                                                                                                                                                                           3771:
                                                                                                                                                                                                                                               3759:
                                                                                                                                                                                                                                                                   3746:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3734:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3721:
 y=
                 3880:
                                    3876:
                                                          3872:
                                                                                                                                                                                                                                                                   1100:
                                        588:
                                                                                 682:
                                                                                                    728:
                                                                                                                                             821:
                                                                                                                                                                 868:
                                                                                                                                                                                      914:
                                                                                                                                                                                                          961:
                                                                                                                                                                                                                           1007:
                                                                                                                                                                                                                                               1054:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1193:
                    540:
             0 000. 0 000.
                                                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0 000. 0 000.
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0 000.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0 000
                                                      0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                   0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000:
             0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.000:
                                                                             3655:
                                                                                                                      3614:
                                                                                                                                          3594:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3430:
                                     3696:
                                                         3676:
                                                                                                                                                                                                                                               3491:
                                                                                                                                                                                                                                                                   3471:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3450:
 y=
                                                                             1373:
                                                                                                                                          1504:
                                    1286
                                                         1330:
                                                                                                 1417:
                                                                                                                      1460:
                                                                                                                                                              1548:
                                                                                                                                                                                   1591:
                                                                                                                                                                                                      1635:
                                                                                                                                                                                                                          1678
                                                                                                                                                                                                                                               1722:
                                                                                                                                                                                                                                                                   1766
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1853
             0.000: 0.000:
                                                      0.000:
                                                                         0.000: 0.000:
                                                                                                                   0.000: 0.000:
                                                                                                                                                           0.000:
                                                                                                                                                                               0.000:
                                                                                                                                                                                                   0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                               0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.000:
                                                                                                                                                            0.000:
                                                                             3326:
                                                                                                 3298:
                                                                                                                      3271:
                                                                                                                                          3243:
                                                                                                                                                               3215:
                                                                                                                                                                                   3187:
                                                                                                                                                                                                       3159:
                                                                                                                                                                                                                                               3104:
                                                                                                                                                                                                                                                                   3076:
                 3410:
                                    3382:
                                                          3354
                                                                                                                                                                                                                           3132:
                                                                                                2054:
                1896:
                                   1936:
                                                         1975:
                                                                             2015:
                                                                                                                     2094:
                                                                                                                                         2133:
                                                                                                                                                             2172:
                                                                                                                                                                                  2212:
                                                                                                                                                                                                      2251:
                                                                                                                                                                                                                          2291:
                                                                                                                                                                                                                                               2330:
                                                                                                                                                                                                                                                                   2369:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        2409
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2448
                                                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
             0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                               0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.000:
              0.000: 0.000:
                                                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
 у=
                                     2952:
                                                                             2884:
                                                                                                  2849:
                                                                                                                                          2781:
                                                                                                                                                               2747:
                 2986:
                                                          2918:
                                                                                                                      2815:
                                                                                                                                                                                   2712:
                                                                                                                                                                                                       2678:
                                                                                                                                                                                                                           2644:
                                                                                                                                                                                                                                                                    2575:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        2541:
  x=
                2482:
                                   2516:
                                                         2550:
                                                                             2584:
                                                                                                2618:
                                                                                                                     2652:
                                                                                                                                         2686:
                                                                                                                                                             2720:
                                                                                                                                                                                  2754:
                                                                                                                                                                                                      2788:
                                                                                                                                                                                                                          2822:
                                                                                                                                                                                                                                               2856:
                                                                                                                                                                                                                                                                   2890:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        2925:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            2952:
                                                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                               0.000:
             0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.000:
Oc :
             0.000: 0.000:
                                                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                               0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.000:
                2462:
                                    2422:
                                                         2382 •
                                                                             2343:
                                                                                                 2303:
                                                                                                                      2263:
                                                                                                                                          2224:
                                                                                                                                                              2184:
                                                                                                                                                                                   2144:
                                                                                                                                                                                                      2105:
                                                                                                                                                                                                                           2065:
                                                                                                                                                                                                                                               2025:
                                                                                                                                                                                                                                                                   1985.
                                                                                                                                                                                                                                                                                        1942:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1898 •
                                                                                                                                                              3173:
  x=
                2980:
                                     3007:
                                                         3035:
                                                                             3062:
                                                                                                 3090:
                                                                                                                      3118:
                                                                                                                                          3145:
                                                                                                                                                                                   3200:
                                                                                                                                                                                                      3228:
                                                                                                                                                                                                                           3256:
                                                                                                                                                                                                                                               3283:
                                                                                                                                                                                                                                                                   3311:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3331:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3351:
                                                                                                                   0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                   0.000: 0.000:
                                                      0.000:
                                                                         0.000:
                                                                                              0.000:
                                                                                                                                                                               0.000:
             0.000: 0.000:
                                                      0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                1854:
                                     1810:
                                                          1766:
                                                                             1722:
                                                                                                 1678:
                                                                                                                      1634:
                                                                                                                                          1590:
                                                                                                                                                               1546:
                                                                                                                                                                                                       1459:
                                                                                                                                                                                                                           1415:
                                                                                                                                                                                                                                                                    1324:
                3372:
                                   3392:
                                                         3412:
                                                                             3433:
                                                                                                 3453:
                                                                                                                     3473:
                                                                                                                                          3494:
                                                                                                                                                              3514:
                                                                                                                                                                                   3534:
                                                                                                                                                                                                      3555:
                                                                                                                                                                                                                          3575:
                                                                                                                                                                                                                                               3595:
                                                                                                                                                                                                                                                                   3608:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3633:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        3620:
  x=
              0.000: 0.000:
                                                      0.000:
                                                                         0.000: 0.000:
                                                                                                                   0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
              0.000: 0.000:
                                                      0.000:
                                                                         0.000: 0.000:
                                                                                                                  0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                   0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.000:
  y=
                1184:
                                    1137:
                                                         1090:
                                                                             1043:
                                                                                                     997:
                                                                                                                         950:
                                                                                                                                             903:
                                                                                                                                                                 856:
                                                                                                                                                                                      809:
                                                                                                                                                                                                          763:
                                                                                                                                                                                                                               716:
                                                                                                                                                                                                                                                  668:
                                                                                                                                                                                                                                                                      619:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               523:
                                   3658:
                                                                             3683:
                                                                                                 3695:
                                                                                                                      3708:
                                                                                                                                          3720:
                                                                                                                                                               3732:
                                                                                                                                                                                   3745:
                                                                                                                                                                                                      3757:
                                                                                                                                                                                                                           3770:
             0 000 0 000
                                                      0.000:
                                                                         0 000. 0 000.
                                                                                                                   0.000: 0.000:
                                                                                                                                                          0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                            0 000.
                                                                                                                                                                                                                                                               0 000.
                                                                                                                                                                                                                                                                                     0 000.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0 000
                                                     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
             0.000: 0.000:
 _y=
                                        426:
                                                                                                    281:
                                                                                                                         233:
                                                                                                                                             185:
                                                                                                                                                                                        88:
                3791:
                                     3795:
                                                         3799
                                                                             3803:
                                                                                                 3808:
                                                                                                                      3812:
                                                                                                                                          3816:
                                                                                                                                                               3820:
             0.000: 0.000:
                                                     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
              0.000: 0.000:
```

Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК 9PA v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 3117.7 м, Y= -2182.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004381 доли ПДКмр|

```
0 0004381 MT/M3
```

Достигается при опасном направлении 305 град. и скорости ветра 4.18~m/c Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

.оь |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния

3. Исходные параметры источников

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талаский район.

город :016 таласкии раион.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2909 - Пыль неортаническая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

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

0 3.0 1.000 0 0.0055170 000101 6003 П1 2.0 20.0 0 0 3.0 1.000 0 7.210000 0 3.0 1.000 0 0.1006300 0 3.0 1.000 0 0.1269333 000101 6004 П1 2.0 20.0 1 0 3.0 1.000 0 0.1006300 1 0 3.0 1.000 0 0.10269333 1 0 3.0 1.000 0 1.269333 1 0 3.0 1.000 0 1.280189 1 0 3.0 1.000 0 0.9828000 1 0 3.0 1.000 0 0.0019898 1 0 3.0 1.000 0 1.500000 1 0 3.0 1.000 0 0.0843578 000101 6004 H1 000101 6005 Π1 000101 6006 Π1 2.0 20.0 000101 6007 Π1 000101 6008 Π1 2.0 20.0 Ô Ô 2.0 20.0 000101 6009 П1 2.0 20.0 0 0 000101 6010 П1 2.0 20.0 000101 6011 Π1 000101 6012 Π1 20.0

Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :016 Талаский район.

объект

Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М Источники М _____Их расчетные параметры_ 0.50 0.50 0.100630| П1 | 21.564924 | 0.126933| П1 | 27.201700 | 3.005239| П1 | 644.020081 | 4 | 000101 6005| 0.50 5.7 |000101 6006| |000101 6007| 5.7 5.7 5.7 1000101 60081 1.280189| П1 | 274.343384 | 0.50 |000101 6009| |000101 6010| 0.982800| Π1 | 0.001990| Π1 | 210.613205 | 0.426412 | 0.50 0.50 1.500000| П1 | 321.448730 | 0.084358| П1 | 18.077799 | 10 1000101 60111 0.50 Суммарный Mq = 15.117729 г/с Сумма См по всем источникам = 15.117729 г/с 3239.7168 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКМ.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400

Расчет по прямице области влияния
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление в

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $6.0 \, (Ump) \, \text{m/c}$

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с

```
6. Результаты расчета в виде таблицы.
           ПК ЭРА v3.0. Модель: Мел 201
Ропод :016 Талаский район.
                   Тород :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добъчу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3
                   Расчет проводился на прямоугольнике 1
                   с параметрами: координаты центра X= -9, Y= -180 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 9200, шаг сетки= 400
                   Фоновая концентрация не задана
                   Чаправление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (Uмp) м/с
    Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 \, Координаты точки : X= \, -9.0 м, Y= \, 20.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1354.536743 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                                     677.2683716 мг/м3
Достигается при опасном направлении 156 град. и скорости ветра 0.74~\mathrm{m/c} Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                               ___вклады_источников
    |Тип|
          2 | 000101 6007 | III | 3.0052 | 269.266998 | 19.9 | 67.6 | 89.5991669 | 31.000101 6011 | III | 1.5000 | 134.398834 | 9.9 | 77.5 | 89.599203 | 4 | 000101 6008 | III | 1.2802 | 114.703911 | 8.5 | 86.0 | 89.5992128 | 5 | 000101 6009 | III | 0.9828 | 88.058113 | 6.5 | 92.5 | 89.599203 | 6 | 000101 6001 | III | 0.8201 | 73.477989 | 5.4 | 97.9 | 89.5992126 | 8 | 259MME = 1326.000 | 97.9 | 89.5992126 | 8 | 259MME = 1326.000 | 97.9 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2804 | 1.2
         3 |000101 6001| H1|
4 |000101 6008| H1|
5 |000101 6009| H1|
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1354.536743 долей ПДКмр
   8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль
                                                           вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3
                   Расчет проводился по всей жилой зоне \mathsf{N}^{\!\scriptscriptstyle \mathsf{D}} 1
                   Расчетный шат 50 м. Всего просчитано точек: 24 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 6.0(Ump) м/с
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                       Координаты точки : X= -5995.9 м, Y= -8003.7 м
    Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                                                            0.0144083 доли ПДКмр
                                                                                                                                                                         0.0072041 мг/м3
Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не обще вкладни источников не обще вкладни источников не обще вкладни источников не обще вкладни источников не обще вкладния источников не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладния не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладников не обще вкладни
                                                                                                                                                                                                                               47.7 | 0.000953072
67.6 | 0.000953072
77.5 | 0.000953072
          7.2100| 0.006872 |
3.0052| 0.002864 |
1.5000| 0.001430 |
                                                                                                                                                                                           9.9 |
8.5 |
6.5 |
                                                                                                                                                                                                                               86.0 | 0.000953071
92.5 | 0.000953072
97.9 | 0.000953072
                                                                                                        1 28021
                                                                                                                                            0 001220 1
                        000101 6008| П1 | 1.2802| 0.001220 |
000101 6009| П1 | 0.9828| 0.000937 |
000101 6001| П1 | 0.8201| 0.000782 |
В сумме = 0.014104
Суммарный вклад остальных = 0.000304
           6 |000101 6001| П1|
                                                                                                                                                                                                 5.4
                                                                                                                                                                                          97.9
```

```
9. Результаты расчета по границе санзоны.
       Результа... [

ПК ЭРА v3.0. Модель: Мгк-гот. 

Рород :016 Талаский район. 

тип на побычу
            Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКМ.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3
            Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0 \text{ (Uмр)} м/с
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= -3409.1 м, Y= \, 785.1 м
  Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                            0.0835810 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 103 гради и скорости ветра 6.00 м/с
                                                                                                                   103 град.
и скорости ветра 0.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип|
      | BKIAQH | MCTOCHNKOB | SKIAQH | MCTOCHNKOB | BKIAQH | MCTOCHNKOB | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH | BKIAQH
                                                                                                                             |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
               | 1.2802| 0.014155 | | |
|000101 6009| П1| 0.9828| 0.010867 |
|000101 6001| П1| 0.8201| 0.00968 |
|В сумме = 0.163630 |
|Суммарный вклад остальных = 0.003532
       5 |000101 6009| Π1|
6 |000101 6001| Π1|
                                                                                                                                     6.5
5.4
                                                                                                                                                     | 92.5 | 0.011057352
| 97.9 | 0.011057351
                                                                                                                                    97.9
10. Результаты расчета в фиксированных точках.
           К ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч. :1 Расч.лод: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3
       ПК ЭРА v3.0.
                                          Молель: МРК-2014
             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 6.0 (Ump) м/с
Точка 1. Расчетная точка.
                                                                                                   -4.0 м, Y= 3695.0 м
                           Координаты точки : Х=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1471303 доли ПДКмр| 0.0735651 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 180 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэ(
|----|<06-П>-<Ис>|----|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|----|----
                                                                                                                               |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                1 |000101 6004| Π1|
2 |000101 6007| Π1|
3 |000101 6011| Π1|
                                                                                                                                                              47.7 | 0.009732299
67.6 | 0.009732295
77.5 | 0.009732299
       4 |000101 6008| H1|
5 |000101 6009| H1|
                                                                                                                                                             86.0 | 0.009732290
                                                                                                                                    5.4 | 97.9 | 0.009732299
97.9
2.1
        6 |000101 6001| П1|
Точка 2. Расчетная точка.
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                        0.0729018 мг/м3
Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                                                                                                                                                                47.7 | 0.009644541
67.6 | 0.009644535
77.5 | 0.009644541
       7.2100| 0.069537 |
3.0052| 0.028984 |
1.5000| 0.014467 |
                                                                                                                                      9.9 |
8.5 |
6.5 |
                                                                                                                                                                86.0 | 0.009644532
92.5 | 0.009644541
```

1 28021

000101 6000 | П1 | 0.9828 | 0.00947 | 000101 6001 | П1 | 0.9828 | 0.009479 | 000101 6001 | П1 | 0.8201 | 0.007909 | В сумме = 0.142723 Суммарный вклад остальных = 0.003081

6 |000101 6001| П1|

0 012347 |

5.4

97.9

97.9 | 0.009644540

Точка 3. Расчетная точка. Координаты точки : X= 71.0 м, Y=-3711.0 м Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.1455807 доли ПДКмр| 0.0727903 мг/м3 Достигается при опасном направлении 359 град. и скорости ветра 6.00 м/с ДОСТИГАЕТЬ...

И СКОРОСТИ...

ССЕГО ИСТОЧНИКОВ: 11. В ТАБЛИЩЕ ЗАКАЗАНО ВКЛАДЧИКОВ J, ...

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

НОМ. | КОД | ТИП | ВЫБРОС | ВКЛАД | ВКЛАД В В В СУМ. В КОД

----|<06-П>-<Ис>|----М- МД)--|-С[ДОЛИ ПДК]|-----|---|---|---|

10001.01 6004 | П1 | 7.2100 | 0.069431 | 47.7 | 47.7 | 0.00

20052 | 0.028940 | 19.9 | 67.6 | 0.00 Всего источников: 11. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния b=C/M --| 1 | 1000101 | 6004| | 11| | 2 | 1000101 | 6007| | 11| | 3 | 1000101 | 6008| | 11| | 4 | 1000101 | 6008| | 11| | 5 | 1000101 | 6009| | 11| 47.7 | 0.009629800 67.6 | 0.009629794 77.5 | 0.009629800 9.9 8.5 6.5 1.2802| 0.012328 | 0.009464 | 86.0 | 0.009629790 92.5 | 0.009629800 5.4 97.9 2.1 6 |000101 6001| П1| 0.8201| 0.007897 | | 97.9 | 0.009629799 В сумме = Суммарный вклад остальных = 0 142505 0.003076 Точка 4. Расчетная точка. Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м 0.1537811 доли ПДКмр| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0768905 мг/м3 0.9828| 0.8201| B cymme = В сумме = 0.150532 Суммарный вклад остальных = 0.003249 97.9 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства – известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Uмp) м/с Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [м/с] Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] Ки - код источника для верхней строки Ви

	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~					
	40:		-56:												
		3824:	3820:	3816:	3812:	3808:	3803:	3799:	3795:	3791:	3787:	3782:	3778:	3774:	3770:
Qc : Cc : Φοπ: Uoπ:	0.135: 0.068: 269: 6.00:	0.136: 0.068: 270: 6.00:	0.136: 0.068: 271: 6.00:	0.136: 0.068: 272: 6.00:	0.136: 0.068: 272: 6.00:	0.137: 0.068: 273: 6.00:	0.137: 0.068: 274: 6.00:	0.136: 0.068: 274: 6.00:	0.137: 0.068: 275: 6.00:	0.137: 0.068: 276: 6.00:	0.137: 0.068: 277: 6.00:	0.136: 0.068: 277: 6.00:	0.136: 0.068: 278: 6.00:	0.136: 0.068: 279: 6.00:	0.136: 0.068: 280: 6.00:
Ви : Ки : Ви : Ки :	0.064: 6004: 0.027: 6007: 0.013:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.013:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.013: 6011:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.013:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.014:	0.065: 6004: 0.027: 6007: 0.013:
			-776:												
x=	3757:	3745:	3732:	3720:	3708:	3695:	3683:	3670:	3658:	3645:	3633:	3620:	3608:	3595:	3575:
Qc : Cc : Фол: Uoл:	0.136: 0.068: 280: 6.00:	0.137: 0.068: 281: 6.00:	0.137: 0.068: 282: 6.00:	0.137: 0.068: 282: 6.00:	0.137: 0.069: 283: 6.00:	0.137: 0.069: 284: 6.00:	0.137: 0.069: 285: 6.00:	0.137: 0.068: 285: 6.00:	0.137: 0.069: 286: 6.00:	0.137: 0.069: 287: 6.00:	0.137: 0.068: 288: 6.00:	0.137: 0.068: 288: 6.00:	0.136: 0.068: 289: 6.00:	0.136: 0.068: 290: 6.00:	0.136: 0.068: 290: 6.00:
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:

```
Ku : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
                                                                                                       6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
                              -1378: -1422: -1466: -1510: -1554: -1598: -1642: -1686: -1729: -1773: -1817: -1861: -1905: -1945: -1984:
    y=
                                3555:
                                                                3534:
                                                                                                         3514: 3494:
                                                                                                                                                                                     3473:
                                                                                                                                                                                                                          3453:
                                                                                                                                                                                                                                                               3433: 3412: 3392: 3372: 3351:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3331:
                            0.137: 0.137:
                                                                                                        0.137:
                                                                                                                                            0.137:
                                                                                                                                                                                   0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                               0.068: 0.069: 0.069:
296: 296: 297:
                                                                      292:
                                                                                                                                                   293:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           300:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  301:
 Фоп:
                                291:
                                                                                                            293:
                                                                                                                                                                                       294:
                                                                                                                                                                                                                               295:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     299:
                          6.00 : 6.00 :
                                                                                                        6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6.00
                          0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.0
 Ви:
                          6004 : 6004 :
0.027: 0.027:
                                                                                                       6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 60
 Ки
                            6007 : 6007 :
                                                                                                        6007 : 6007 : 6007 :
                                                                                                                                                                                                                         6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
                            0.014: 0.014:
                                                                                                        0.014: 0.014:
                                                                                                                                                                                 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.014: 0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.014:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 014
                            6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                             -2024: -2064: -2104: -2143: -2183: -2223: -2262: -2302: -2342: -2381: -2421: -2461: -2495: -2529: -2563:
   y=
                                3228:
                                                                3200:
                                                                                                        3173: 3145: 3118: 3090:
                                                                                                                                                                                                                                                               3062: 3035: 3007: 2980: 2952:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 2925:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       2890:
 Oc :
                          0.137: 0.137:
                                                                                                       0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.136: 0.137:
                                                                                                       0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
                                302:
                                                                      303:
                                                                                                              304:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           311 :
 Фоп:
                                                                                                                                                   304:
                                                                                                                                                                                         305:
                                                                                                                                                                                                                               306:
                                                                                                                                                                                                                                                                      306:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           307:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   308:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         309:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              309:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      310:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  312:
                          6.00 : 6.00 :
                                                                                                        6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
                          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: 0.065:
 Rи
                          0.004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6
 Ки
                          0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.
                          -2598: -2632: -2666: -2700: -2735: -2769: -2803: -2837: -2872: -2906: -2940: -2968: -2996: -3024: -3051:
   y=
                                                                                                            2720:
                                                                                                                                                                                       2652:
                                                                                                                                                                                                                             2618:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2550:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2516:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2482:
 Qc :
Cc :
                          0 137 0 137
                                                                                                        0 136 0 136 0 136 0 137
                          0.068: 0.068:
                                                                                                        0.068: 0.069: 0.068: 0.068:
                                                                                                                                                                                                                                                               0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
 Φοπ:
                                313:
                                                                      314:
                                                                                                              314:
                                                                                                                                                   315:
                                                                                                                                                                                         316:
                                                                                                                                                                                                                               317 :
                                                                                                                                                                                                                                                                      317:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           318:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   319:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         319:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              320 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      321:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           322:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  322:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6.00:
                          6.00 : 6.00 :
                                                                                                        6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                   6.00:6.00:6.00:6.00:6.00:6.00:6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6.00 : 6.00 :
                          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: 0.065:
 Rи
                          0.004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.027:
  Ки
                          0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 60
                            -3079: -3107: -3135: -3162: -3190: -3218: -3246: -3274: -3301: -3329: -3350: -3370: -3391: -3411: -3432:
    v=
                                                                                                         2172:
                                                                                                                                             2133:
                                                                                                                                                                                     2094:
                                                                                                                                                                                                                          2054:
                                                                                                                                                                                                                                                                 2015:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1975:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1936:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1896:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1853:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1809:
                                                                                                     0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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.
                          0 137 0 136
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0 136 0 135 0 136 0 136
                            0.068: 0.068:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
 Φοπ:
                                324:
                                                                      325 :
                                                                                                            325 :
                                                                                                                                                   326:
                                                                                                                                                                                       327 :
                                                                                                                                                                                                                               327 :
                                                                                                                                                                                                                                                                      328:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          329:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  330 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         330 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              331 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      332:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           332:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 333 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         334 :
                            6.00 : 6.00 :
                                                                                                        6.00 : 6.00 :
                          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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 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; 0.065; 0.065; 0.065; 0.065; 0.065; 0.065; 0.065; 0.0
 Bu ·
                          6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.027:
                                                                                                       6007 : 6007 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6007 : 6007 : 6007 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6007
                          6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
 Ки:
                            -3452: -3472: -3493: -3513: -3534: -3554: -3575: -3595: -3616: -3628: -3641: -3653: -3666: -3678: -3691:
    y=
                                                                                                                                            1504:
                                                                                                                                                                                      1460:
                                                                                                                                                                                                                          1417:
                                                                                                                                                                                                                                                                 1373:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1330:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1286:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          1193:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1147:
                          0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136:
                          0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
                                335 :
                                                                       335 :
                                                                                                              336 :
                                                                                                                                                   337 :
                                                                                                                                                                                         338 :
                                                                                                                                                                                                                                338 :
                                                                                                                                                                                                                                                                      339 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           340 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   340
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         341 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               342 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      343 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           343 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  344 :
                            6.00 : 6.00 :
                                                                                                        6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
                          0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
 Ви:
                          6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.027:
                                                                                                        0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.013: 0.013:
                          6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
   y=
                            -3704: -3716: -3729: -3741: -3754: -3766: -3779: -3791: -3795: -3800: -3804: -3808: -3812: -3817: -3821:
 Qc : 0.135: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.13
 Фоп:
                                345 : 346 :
                                                                                                           347 : 348 :
                                                                                                                                                                                       348: 349: 350: 350: 351: 352: 353:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 353 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          354:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                355 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         356:
```

```
Uon: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 
   Bu: 0.064: 0.065: 0.065: 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:
                                    6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.027:
                                      6007
                                                                       . 6007
                                                                                                                                        6007 : 6007 : 6007 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6007
                                    0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.
                                       -3825: -3829: -3833: -3838: -3842: -3846: -3850: -3846: -3842: -3838: -3833: -3829: -3825: -3821: -3817:
       v=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -179:
                                                252:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 12:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -83: -131:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -227:
   Qc :
                                    0.135: 0.135:
                                                                                                                                        0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0.135: 0.135:
                                    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:
   Фоп:
                                            356:
                                                                                              357
                                                                                                                                                 358:
                                                                                                                                                                                                  358:
                                                                                                                                                                                                                                                    359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
   Uon: 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                         6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6 00 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6 00
                                    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: 0.064:
                                    6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 60
                                    6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 60
   Ки:
       y=
                                      -3812: -3808: -3804: -3800: -3795: -3791: -3779: -3766: -3754: -3741: -3729: -3716: -3704: -3691: -3678:
                                            -467: -515: -563: -611: -659: -707: -753: -799: -846: -892: -939:
   Qc :
                                    0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.1
                                    0.067; \ 0.067; \ 0.067; \ 0.067; \ 0.067; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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
   Фоп:
                                                                                                                                                                                                                                                            10:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              11:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  12:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   13:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       14 .
   Uon: 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                         6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
                                    0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
                                    6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 60
    ки:
                                    6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007
                                    0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.
                                       -3666: -3653: -3641: -3628: -3616: -3595: -3575: -3554: -3534: -3513: -3493: -3472: -3452: -3432: -3411:
       y=
                                      -1171: -1218: -1264: -1311: -1357: -1401: -1444: -1488: -1532: -1575: -1619: -1662: -1706: -1750: -1793:
                                    21:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     24:
   Фоп:
                                                                                                      18 •
                                                                                                                                                                                                         20 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           21 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                23 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 23:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       26:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           26 .
                                   6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                         6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                            6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6.00 :
                                    0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064:
                                    6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 60
                                    6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 60
   Ки
                                       -3391: -3370: -3350: -3329: -3301: -3274: -3246: -3218: -3190: -3162: -3135: -3107: -3079: -3051: -3024:
       v=
                                    -1837: -1880: -1924: -1968: -2007: -2046: -2086: -2125: -2165: -2204: -2243: -2283: -2322: -2362: -2401:
                                   0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.
   Фоп:
                                                                                                                                                        30:
                                                                                                                                                                                                           31:
                                                                                                                                                                                                                                                          31:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              32 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               33:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                33:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   34:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       35:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      36:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        36:
                                    6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                         6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                            6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6.00:
                                   0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.063: 0.064: 0.063: 0.064: 0.063: 0.063: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.
                                    6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 60
   Ки
                                    6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
       у=
                                       -2996: -2968: -2940: -2906: -2872: -2837: -2803: -2769: -2735: -2700: -2666: -2632: -2598: -2563: -2529:
                                      -2440: -2480: -2519: -2553: -2587: -2621: -2655: -2689: -2723: -2757: -2791: -2825: -2859: -2894: -2928:
                                    0 133. 0 132.
                                                                                                                                        0.132: 0.132: 0.132: 0.133: 0.132: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132:
                                    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:
   Фоп:
                                                                                                      40:
                                                                                                                                                        41 :
                                                                                                                                                                                                           41 :
                                                                                                                                                                                                                                                          42:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              43:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               43:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                44 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   45 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     46:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      46:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        47 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           48:
                                    6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                         6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                             6.00:6.00:6.00:6.00:6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
                                    0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063:
   Ви
                                    6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 60
                                    6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 60
   Ки:
                                    6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
       y= -2495: -2461: -2421: -2381: -2342: -2302: -2262: -2223: -2183: -2143: -2103: -2064: -2024: -1984: -1945:
         x= -2962: -2996: -3023: -3051: -3078: -3106: -3134: -3161: -3189: -3216: -3244: -3272: -3299: -3327: -3354:
```

Oc :	0.132:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.133:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.131:
Cc :							0.066:				0.066: 57:				
	50 : 6.00 :						6.00:								
Bu ·	0 063:	0 063:	0 063:	0 063:	0 063:	0 063:	0.063:				0 063:	0 063:	0 063:	0 063:	0 063:
Ки:	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :
							0.026: 6007:								
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:	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
	1005.	1061.	1017.	1772.	1720.	1606.	-1642:	1500.	1554.	1510.	1466.	1422.	1270.	1224.	1200.
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
							-3504: :								
	0.131:	0.131:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.132:	0.131:	0.131:	0.131:	0.130:
Фоп:		61 :		63 :			65 :								
Uon:	6.00:	6.00:	6.00:	6.00:	6.00:	6.00:	6.00:	6.00 :	6.00:	6.00:	6.00 :	6.00:	6.00 :	6.00:	6.00 :
							0.063:								
							6004 : 0.026:								
Ки:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
							0.013: 6011:								
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
							-963:								
							: -3754:								
							0.131:								
Cc :	0.065:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:	0.065:
Фоп: Uoп:							76 : 6.00 :								
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки:	6004:	6004 :	6004:	6004:	6004 :	6004 :	0.063: 6004:	6004 :	6004:	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004:	6004 :
							0.026: 6007:								
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:
							6011 :								
	_530.	_/01•	-112.	-301.	-316.	_200.	-249:	-201•	_153.	_105.	-56.	-8:	40:	88:	137:
	:	:	:	:	:	:	: -3874:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
 Qc :	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.131:	0.130:	0.130:	0.130:	0.129:	0.130:	0.130:
Qc : Сc : Фол:	0.131: 0.065: 82:	0.131: 0.065: 83:	0.131: 0.065: 83:	0.131: 0.066: 84:	0.131: 0.066: 85:	0.131: 0.065: 86:	0.131: 0.065: 86:	0.131: 0.065: 87:	0.131: 0.065: 88:	0.130: 0.065: 88:	0.130: 0.065: 89:	0.130: 0.065: 90:	0.129: 0.065: 91:	0.130: 0.065: 91:	0.130: 0.065: 92:
Qc : Сc : Фол:	0.131: 0.065: 82:	0.131: 0.065: 83:	0.131: 0.065: 83:	0.131: 0.066: 84:	0.131: 0.066: 85:	0.131: 0.065: 86:	0.131: 0.065: 86: 6.00:	0.131: 0.065: 87: 6.00:	0.131: 0.065: 88: 6.00:	0.130: 0.065: 88: 6.00:	0.130: 0.065: 89:	0.130: 0.065: 90:	0.129: 0.065: 91:	0.130: 0.065: 91:	0.130: 0.065: 92:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви :	0.131: 0.065: 82: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00:	0.131: 0.066: 84: 6.00:	0.131: 0.066: 85: 6.00:	0.131: 0.065: 86: 6.00:	0.131: 0.065: 86: 6.00:	0.131: 0.065: 87: 6.00:	0.131: 0.065: 88: 6.00:	0.130: 0.065: 88: 6.00:	0.130: 0.065: 89: 6.00:	0.130: 0.065: 90: 6.00:	0.129: 0.065: 91: 6.00:	0.130: 0.065: 91: 6.00:	0.130: 0.065: 92: 6.00:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки :	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.026:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.062: 6004: 0.026:
Qc : Сc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви :	0.131: 0.065: 82: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.065: 83: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007:
Qc : Cc : Фоп: Uon: Ви : Ки : Ви : Ки :	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 0.062: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви : Ки :	0.131: 0.065: 82: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 90: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.129: 0.065: 91: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 91: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ки : Ви : Ки : Ки : Y= 	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 185:	0.131: 0.065: 83: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 60011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 281:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 330:	0.131: 0.066: 85: 6.00: : 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 523:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 88: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 716:	0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : чето :	0.131: 0.065: 82: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 185: -3887:	0.131: 0.065: 83: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 233: -3883: -3883:	0.131: 0.065: 83: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 281: -3879: -3879:	0.131: 0.066: 84 : 6.00 : 0.063: 6004 : 0.026: 6007 : 0.013: 330: -3874:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 78: -3870: -3870:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 426: -3866: -3866:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 475: : 0.130:	0.131: 0.065: 87: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 523: -3858: -3858:	0.131: 0.065: 88: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 571: -3853: -3853:	0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 619: : -3849: 0.130:	0.130: 0.065: 89: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 668: -3845: -3845:	0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 716: -3841: -3841:	0.129: 0.065: 91: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: : -3828: : 0.129:	0.130: 0.065: 91: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 809: -3816: -316:	0.130: 0.065: 92: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 856:
Qc : Cc : Фоп: Uon: : Ви : Ки : Ви : Ки : ~~~~ y= ——————————————————————————————————	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3887: 0.130: 0.065: 93:	0.131: 0.065: 83: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 233: -3883: 0.130: 0.130: 0.065: 93:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879: 0.131: 0.065: 94:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 330: -3874: 0.131: 0.065: 95:	0.131: 0.066: 85: 6.00: : 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 	0.131: 0.065: 86: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 426: : 0.130: 0.065: 96:	0.131: 0.065: 86: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : 0.130: 0.065: 97:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 	0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 619: -3849: 0.130: 0.065: 99:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 668: -3845: 0.129: 0.065: 100:	0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 716: -3841: 0.129: 0.129:	763: -3828: -3129: 0.065: 91: 6.00 : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3828: 0.129: 0.065: 101:	0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : 0.130: 0.065: 102:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 103:
QC : CC : Фол: Uол: Ви : Ки : Ви : Ки : 	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 233: : 0.130: 0.130: 0.65: 93:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 281: : 0.131: 0.065: 94: 6.00:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 330: : 0.131: 0.065: 95: 6.00:	0.131: 0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : -3870: : 0.130: 0.65: 96: 6.00:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.65: 96: 6.00:	0.131: 0.165: 86: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : -3853: 0.130: 0.130: 0.65: 98: 6.00:	0.130: 0.130: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : -3849: : 0.130: 0.65: 99: 6.00:	0.130: 0.065: 89: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6601: 0.129: 0.029: 0.0265: 100:	716: -341: 0.129: 0.065: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	763: -3828: -30.129: 0.065: 91: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : 0.129: 0.065: 101: 6.00:	0.130: 0.130: 91: 6.00: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 	0.130: 0.065: 92: 0.062: 6.004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:
QC : Cc : Фоп: Uоп: : Ви : Ки : Ви : Ки : у= Qc : Cc : Фоп: Uоп:	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 73887: -3887: 0.130: 0.130: 0.055: 93: 6.00: 0.062:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 233: : 0.130: 0.130: 0.065: 93: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879: -3879: 0.131: 0.065: 94: 6.00: 0.066:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 330: : 0.131: 0.055: 95: 6.00: 0.065:	0.131: 0.161: 85: 6.00: 85: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.130: 0.65: 96: 6.00: : 0.065:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3866:: 0.130: 0.65: 96: 0.065:	0.131: 0.162: 86: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3862:: 0.130: 0.065: 97: 6.00: : 0.066:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3858:: 0.130: 0.65: 98: 6.00: : 0.062:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : 0.130: 0.130: 0.65: 98: 6.00:	0.130: 0.130: 88: 6.00: 88: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.130: 0.065: 99: 6.00: 0.066:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.066:	716: -3841: -0.129: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3841: : 0.129: 0.064: 101: 0.060:	763: -3828: -0.129: 0.065: 91: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3828: -3828: 0.129: 0.065: 101: 6.00:	0.130: 0.165: 91: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: : 0.130: 0.065: 102: 6.00: 102: 0.065:	0.130: 0.065: 92: 0.062: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 103: 6.00: : 0.062:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Cc : Фоп: Uoп: Uoп: Eu : Ки :	0.131: 0.131: 82: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3887: -3887: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.065: 93: 6.00:	0.131: 0.105: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3883: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.062: 6004:	0.131: 0.165: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3879: 0.131: 0.065: 94: 6.00: 0.062: 6004:	0.131: 0.131: 6.00: 84: 6.00: 0.063: 6004: 0.013: -3874: 0.131: 0.065: 95: 6.00: 0.062: 6004:	0.131: 0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3870: -3870: 0.130: 0.065: 96: 6.00: 0.062: 6004:	0.131: 0.165: 86: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3866: 0.130: 0.065: 96: 6.00: 0.062: 6004:	0.131: 0.131: 0.065: 86: 0.062: 6.00 : 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.101: 87: 6.00: 0.065: 87: 0.062: 6004: 0.026: 6007: -3858: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.062: 6004:	0.131: 0.101: 88: 6.00: 0.065: 88: 0.062: 6004: 0.026: 6001: -3853: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.062: 6004:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3849: 0.130: 0.065: 99: 0.130: 0.065: 99: 0.0062: 6004:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 90: 6.00 : 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 716: -3841: 0.129: 0.129: 0.064: 101: 6.00 :	0.129: 0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3816: -0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.062: 6004:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.062: 6.004: 0.026: 6007: 0.013: -3804: -0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.0662: 6004:
Qc : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : С	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3887: -3887: 0.130: 0.055: 93: 0.062: 6000:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 6011: 233:: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.062: 6004: 0.062: 6007:	0.131: 0.065: 83: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.131: 0.065: 94: 0.062: 6004: 0.062: 6007:	330: -3874: 0.065: 95: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.131: 0.055: 95: 0.062: 6007: 0.062: 6007:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.130: 0.65: 96: 0.065: 96: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3866:: 0.130: 0.65: 96: 0.065: 96: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.162: 86: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 6011: -3862:: 0.130: 0.065: 97: 0.062: 6000: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 98: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: -3853:: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.130: 0.130: 88: 6.00: 88: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 619:: 0.130: 0.065: 99: 0.065: 99: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.062: 6004: 0.062: 6004: 0.026: 6007:	716: -3841: -0.065: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026: -0.026:	763: -3828: -0.065: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3828: : 0.129: 0.065: 101: 0.062: 6000: 0.065:	0.130: 0.065: 91: 0.0662: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.065: 102: 0.065: 102: 0.065: 102: 0.065: 102: 0.065:	0.130: 0.065: 92: 0.062: 6.004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3804:: 0.130: 0.065: 103: 6.00: : 0.062: 6004: 0.062: 6007:
Qc: Сс: Фоп: Uon: Ви: Ки: Ви: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.065: 0.066: 6007: 0.013: 6601: -3887: -3887: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3883:: 0.130: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.065: 6007: 0.013: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879: 0.065: 94: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.013:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 6601: -3874: 0.065: 95: 0.065: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6001:	0.131: 0.163: 85: 6.00: 85: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3870: -3870: 0.130: 0.65: 96: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3866:: 0.130: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.065: 6007: 0.013: 6010:	0.131: 0.161: 86: 86: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3862: -130: 0.130: 0.065: 97: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 0.062: 6007: 0.013: 6011: -3858:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6004: 0.026: 6007: 0.013:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 0.062: 6007: 0.013: 6011: -3853:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 60007: 0.013:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3849: 0.130: 0.965: 99: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.026: 6007: 0.065: 0.013: 6001:	716: -3841: -0.065: 0.065: 90: 0.062: 6007: 0.013: 6011: -3841:: 0.129: 0.064: 101: 6.00: 0.026: 6007: 0.013:	763: -3828: -0.065: 101: 0.065: 91: 0.062: 0.013: 0.013: 0.013: 0.0162: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3816:: 0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.066: 6007: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 0.013:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.065: 0.062: 0.066: 6007: 0.013: 6011: -3804:: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6001:
Qc: Сс: Фоп: Uon: Ви: Ки: Ви: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.065: 0.066: 6007: 0.013: 6601: -3887: -3887: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3883:: 0.130: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.065: 6007: 0.013: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879: 0.065: 94: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.013:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 6601: -3874: 0.065: 95: 0.065: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6001:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.65: 96: 0.065: 6004: 0.065: 0.065: 0.013: 0.013:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3866:: 0.130: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.065: 6007: 0.013: 6010:	0.131: 0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013:: 3862:: 0.130: 0.065: 97: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 0.026: 0.026:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 0.062: 6007: 0.013: 6011: -3858:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6004: 0.026: 6007: 0.013:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 0.062: 6007: 0.013: 6011: -3853:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 60007: 0.013:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3849: 0.130: 0.965: 99: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.026: 6007: 0.065: 0.013: 6001:	716: -3841: -0.065: 0.065: 90: 0.062: 6007: 0.013: 6011: -3841:: 0.129: 0.064: 101: 6.00: 0.026: 6007: 0.013:	763: -3828: -0.065: 101: 0.065: 91: 0.062: 0.013: 0.013: 0.013: 0.0162: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3816:: 0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.066: 6007: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 0.013:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.065: 0.062: 0.066: 6007: 0.013: 6011: -3804:: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.066: 6007: 0.066: 6007: 0.013: 6001:
Qc : Сс : По по по по по по по по по по по по по по	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.065: 0.066: 6007: 0.013: 6601: -3887: -3887: -0.130: 0.065: 93: 0.066: 6007: 0.013: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 903:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 73883:: 0.130: 0.065: 93: 0.065: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 950:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 0.066: 6007: 0.013: 6601:: 0.131: 0.065: 94: 0.066: 6007: 0.013: 6.00: 997:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 6004: 0.026: 0.013: 6001: : 0.131: 0.065: 95: 0.062: 6004: 0.026: 0.013: 6.00:	0.131: 0.161: 85: 6.00: 85: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 6.00: 0.066: 6007: 0.065: 6.00: 0.066: 6007: 0.013:	0.131: 0.165: 86: 6.00: 86: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 96: 0.065: 6007: 0.062: 6007: 0.013:	0.131: 0.161: 86: 86: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3862: -3862: -3862: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: 0.026: 6007: 0.013:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 6601:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 99: 0.065: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6101: 1324:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.066: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011:	716: -3841: -0.061: 0.065: 90: 0.062: 6004: 0.013: 6001: -3841: : 0.129: 0.064: 101: 0.066: 6007: 0.013: 6004: 0.026: 6007: 101: 101: 101: 101: 101: 101: 101:	763: -3828: -0.062: 6.00 : 0.013: 6.007 : 0.013: 6.001 : -3828: : 0.129: 0.065: 101 : 0.062: 6007 : 0.062: 6007 :	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6601:: 0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 103: 103: 103: 103: 103: 103: 103: 103	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6601:: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.065: 103: 6.00: 103: 6.00: 103: 6.00: 103: 6.00: 103: 6.00: 103: 6.00:
Qc: Сс: Фоп: Uon: Ви: Би: Би: Ски: Ви: Ски: Ски: Ски: Ски: Ски: Ски: Ски: Ск	0.131: 0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.062: 6004: 0.013: -3887: -3887: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 93: 0.013:	0.131: 0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.062: 6004: 0.013: -3883: -3883: 0.130: 0.065: 93: 0.062: 6007: 0.026: 6001:	0.131: 0.165: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.013: -3879: -3879: 0.165: 94: 0.065: 94: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 997:	330: -3874: 0.065: 95: 0.0662: 6007: 0.026: 6008: 0.026: 6009: 0.0131: 0.065: 95: 0.062: 6007: 0.013: 0.0131:	0.131: 0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3870: 0.065: 96: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.013: 6001:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3866: -0.130: 0.065: 96: 0.026: 6007: 0.026: 6001: -137: -137:	0.131: 0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3862: 0.130: 0.065: 97: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6001:	0.131: 0.101: 87: 6.00: 0.065: 87: 0.062: 6004: 0.026: 6007: -3858: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6001: -3853: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6001: -3849: 0.130: 0.065: 99: 0.1026: 6007: 0.003: 6001:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: -3845: -3845: -0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.026: 6007: 0.03: 6011:	716: -3841: -3841: 0.061: 6.00 : 0.062: 6.007 : 0.013: 6011 : -3841: 0.129: 0.064: 101 : 0.026: 6007 : 0.013: 6011 :	0.129: 0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: -3828: -3828: 0.129: 0.065: 101: 6.00: 0.026: 6007: 0.062: 6001:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 0.062: 6004: 0.026: 6007: -3816: -3816: -0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.062: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:
Qc: Cc: FM : GM : GM : GM : GM : GM : GM : GM	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.065: 0.066: 6007: 0.013: 6601: -3887: -3887: -0.130: 0.065: 93: 0.065: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: -3791:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3883:: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879:: 0.131: 0.065: 94: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: -3766:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.131: 0.065: 95: 0.066: 6007: 0.013: 6.00: 1.00: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:	0.131: 0.161: 85: 6.00: 85: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3870:: 0.130: 0.65: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3866:: 0.130: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: 1137:	0.131: 0.161: 86: 86: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3862:: 0.130: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: 10.026: 6007: 0.013: 6.00: 1184::	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 0.062: 6007: 0.013: 6011: -3858:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 0.062: 6007: 0.013: 6601: -3853:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3849:: 0.130: 0.065: 6007: 0.065: 6007: 1324:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.026: 6007: 100: 1371:: -3667:	716: -3841: -0.061: 6.00 : 0.013: 6.00 : 0.013: 6.001 : 0.026: 0.013: 6.00 : 0.026: 0.013: 6.00 : 0.026: 0.013: 6.00 : 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:	763: -3828: -0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6601: -3828:: 0.129: 0.065: 6007: 0.013: 6.00:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3816:: 0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 66011: -3804:: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007:
Qc : Сс : Ки : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ст : Ст : Ст : Ст : Ст : Ст : Ст : С	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.026: 6004: 0.013: 6011: 	0.131: 0.161: 83: 6.00: 83: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.065: 93: 0.062: 6007: 0.013:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 0.065: 94: 6.00: 0.065: 94: 0.065: 0.061:	0.131: 0.063: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 330:: 0.131: 0.065: 95: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 96: 6.00: 0.062: 6004: 0.065: 6004: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6.001: 0.013: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6010: -3866:: 0.130: 0.065: 96: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.161: 86: 86: 6.00: 0.065: 86: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.161: 87: 6.00: 97: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 6004: 0.065: 98: 0.065: 98: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.013:	0.131: 0.161: 88: 6.00: 88: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.130: 0.130: 0.065:	0.130: 0.130: 0.065: 88 : 6.00: 0.026: 6004: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6001:	716:	763:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:
Qc: Cc: Wu : Su : Su : Su : Su : Su : Su : Su	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3887: -3887: -0.130: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: -3791: -3791: 0.130: 0.065: 103:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 70.065: 93: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: 950: -3779: 0.130: 0.065: 104:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879:: 0.131: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: 94: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011: 0.065: 0.065: 0.065:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 0.013: 6001: 0.013: 0.065: 0.065: 0.026: 0.013: 0.065: 0.026:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.066: 85: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.65: 6007: 0.065: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 0.065: 1060:	0.131: 0.165: 86: 6.00: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 6007: 0.065: 6007: 0.013: 6.001:: 0.130: 0.065: 96:: 0.130: 0.065: 1137:: 0.130: 0.065: 1137:	0.131: 0.161: 86: 86: 6.00: 86: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 70062: 0.130: 0.065: 97: 0.062: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 0.065: 1184:: 0.129: 0.065:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6601:: 0.130: 0.065: 6007: 0.065: 98: 0.066: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6010:: 0.129: 0.065: 108:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 0.062: 6007: 0.013: 6601:: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 0.065: 0.065: 0.065:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 99: 0.065: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 0.065: 99: 0.065: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.013: 0.026: 0.02	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.026: 0.	716: -3841: -0.064: 0.065: 6007: 0.013: 6011: 0.026: 0.026: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 0.026: 0.	763:: 0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 0.013: 6001:: 0.129: 0.065: 101: 0.066: 6007: 0.013: 6.00:: 0.129: 0.065: 1459:: 0.129: 0.065: 1129:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00:: 0.130: 0.065:: 0.130: 0.065:: 0.065:: 0.065:: 0.065:: 0.065:: 0.065:: 0.065:: 0.129: 0.064: 113:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.065: 0.026: 6007: 0.013: 6601:: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.065: 103: 6.00: 103: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6007: 0.026: 6007: 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: 103: 0.026: 103: 113:
Qc : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : С	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3887: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.065: 6004: 0.066: 6007: 0.013: 6011: -3791: -3791: -3791: 0.130: 0.065: 103: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879: 0.131: 0.065: 94: 6.00: 0.065: 6004: 0.013: 6011: -3879: -3879: 0.131: 0.065: 1.00: 0.013: 6011: -3879: 0.131: 0.065: 0.065: 1.00: 0.013: 6004: 0.013: 6007: 0.013: 6001: -3766: 0.0130: 0.065: 105: 6.00:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 95: 0.062: 0.04: 0.013: 0.013: 0.04: 0.013: 0.04: 0.013: 0.04: 0.013: 0.065: 0.060: 0.013: 0.065: 0.060: 0.013: 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:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.065: 0.062: 6004: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	763: -3228: 0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3828: 0.129: 0.065: 101: 6.00: 0.013: 6004: 0.026: 101: 6.00: 0.013: 6004: 0.065: 101: 6.00: 0.065: 101: 6.00: 0.013: 6004: 0.013: 6004: 0.013: 6004: 0.013: 6007: 0.013: 6001: 1459: -3626:: 0.129: 0.065: 112: 6.00:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.026: 0.026: 6007: 0.013: 6011:
Qc: Cc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: Gc: G	0.131: 0.101: 82: 6.00: 82: 6.00: 0.065: 6004:	0.131: 0.162: 83: 6.00: 0.065: 83: 0.062: 6004: 0.013: -3883: -3883: 0.162: 6004: 0.065: 93: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.105: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3879:: 0.131: 0.065: 94: 0.026: 6007: 0.013: 0.065: 94: 0.026: 6007: 0.013: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 94: 0.065: 95: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:	0.131: 0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: -3874:: 0.131: 0.065: 95: 6.00: 0.062: 6007: 0.013: -3754:: 0.130: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066:	0.131: 0.163: 6.00: 85: 6.00: 0.066: 6007: 0.013: 6011: -3870: -3870: 0.065: 96: 0.026: 6007: 0.013: 0.065: 96: 0.026: 6001: -3741: -3741: -3741: 0.130: 0.065:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6.001: 0.026: 6007: 0.013: -3866: 0.065: 96: 0.026: 6007: 0.013: 0.065: 96: 0.026: 6007: 0.013: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 96: 0.065: 0.065:	0.131: 0.162: 86: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3862: -3862: 0.065: 97: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3862: -3	0.131: 0.101: 87: 6.00: 87: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3858:: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.101: 88: 6.00: 0.065: 88: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3853:: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.129: 0.129: 0.065:	0.130: 0.130: 0.065: 88: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3849:: 0.130: 0.065: 99: 0.065: 99: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3849:: 0.130: 0.065: 99: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.062: 6007: 0.013: 6011: 0.066: 1324:: 0.129: 0.064: 110: 6.00: 0.061:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3845: -0.129: 0.065: 100: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3667: -3667: -3667: -3667: -3667: -3667: -3600: 0.064: 110: 6.00: 0.061:	716: -3841: -3841: -0.129: 0.061: 6.004: -0.129: 0.061: -3604: -3604: -3604: -3604: -3606: -3	0.129: 0.129: 0.065: 91: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3828:: 0.129: 0.065: 101: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.129: 0.065: 112:: 0.129: 0.065:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: -3816:: 0.130: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 6.00: 0.065: 102: 0.066: 102: 0.066: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	0.130: 0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: -3804:: -3804: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.062: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.065: 103: 6011:
Qc : Cc : Ge : Ge : Ge : Ge : Ge : Ge : Ge : G	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3887: 0.130: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.013: 6011: -3887: 0.130: 0.065: 103: 6.00: -3791: -3791: -3791: 0.130: 0.065: 103: 6.00: 0.062: 6004: 0.062: 6004: 0.062: 0.062:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6.00: -3883: 0.130: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: -3779: 0.130: 0.065: 104: 6.00: 0.062: 0.065: 104: 0.065:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3879: 0.131: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.013: 6011: -3879: -3879: 0.131: 0.065: 6004: 0.013: 6001: -3065: 6007: 0.013: 6011: -3766:: 0.130: 0.065: 105: 6.00: 0.062: 6004: 0.062: 6004: 0.062: 6004: 0.062:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 0.062: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.066: 0.026: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 0.013:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.161: 86: 86: 6.00: 0.065: 6004: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 87: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 88: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 888: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	763: -3228: -0.129: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: -3828:: 0.129: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.13: 6001: 6.00: -3828:: 0.129: 0.065: 101: 6.00:: 0.129: 0.065: 101: 6.00:: 0.013: 6001:: 0.129: 0.065: 1459:: 0.129: 0.065: 112: 6.00: 0.0662: 6007: 0.0662: 6004: 0.026:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.065: 6004: 0.065: 6007: 0.065: 6004: 0.013: 6011: 70062: 6007: 0.013: 6011: 70062: 6004: 113: 600: 0.129: 0.064: 113: 6.00: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662: 0.0662:	0.130: 0.065: 92: 6.00: 92: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.013: 6011:
Qc: Cc: Full Market State Stat	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065: 103: 0.065:	0.131: 0.101: 83: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.131: 0.065: 94: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.030: 0.0	0.131: 0.063: 84: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.131: 0.065: 95: 0.062: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 106: 0.065: 106: 0.065: 106: 0.065: 106: 0.065:	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 106: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.0130: 0.065:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6.001: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.033: 0.130: 0.065: 96: 0.026: 6007: 0.033: 0.013: 0.013: 0.065: 107:	0.131: 0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.130: 0.065: 97: 6.00: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.013: 0.065: 108: 0.120: 0.065: 108: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 0.026: 0.007: 0.026: 6007: 0.026: 0.007: 0.026: 0.007: 0.026: 0.007: 0.0062:	0.131: 0.065: 87: 6.00:	0.131: 0.065: 88: 6.00:	0.130: 0.130: 0.065: 88 : 6.00 : 0.026: 6004 : 0.026: 6007 : 0.013: 0.130: 0.065: 99 : 0.062: 6007 : 0.062: 6007 : 0.062: 6001 : 0.065: 0.061: 6004 : 0.066: 6007 : 0.066: 6007 : 0.066: 6007 : 0.066: 6007 : 0.066: 6007 : 0.066: 6007 : 0.066: 6007 : 0.066: 0.066: 0.060:	0.130: 0.130: 0.065: 899: 6.00: : 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013:: -3845: 100: 6.00: 0.065: 100: 6.00: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 100: 0.065: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.060:	716:: 0.129: 0.065: 90 : 0.062: 6004 : 0.026: 6007 : 0.013: 6011 :: 73841: 101 : 6.00 : 0.026: 6007 : 0.064: 111 :	763:: 0.129: 0.065: 91: 6.00 : 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 763:: 0.129: 0.065: 101: 0.062: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6001::: 0.065: 112: 0.065: 112: 0.065: 112: 0.065: 112: 0.065: 0.129: 0.065: 0.129: 0.065: 0.129: 0.065: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00 : 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.0130: 0.065: 102: 6.00 : 0.062: 6007: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.0130: 0.065: 102: 0.062: 6004: 0.026: 6004: 113: 6.00: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026: 6007: 0.026:	0.130: 0.065: 92: 0.062: 6.007: 0.013: 6011:
Qc: Qc: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon	0.131: 0.065: 82: 6.00: 20: 0.065: 6004: 0.013: 6001: -3887: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.013: 6.001: -3791: -3791: -3791: 0.130: 0.065: 6007: 0.013: 6.00: 0.065: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:	0.131: 0.161: 83: 6.00: 83: 0.062: 6004: 0.013: 6001: -3883: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.013: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6001: -3779: 0.130: 0.065: 6001: -3779: 0.130: 0.065: 6007: 0.013: 6001: 0.065: 6007: 0.013: 6.00:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6.00: 94: 6.00: 0.065: 6004: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 6007: 0.013: 6001: 0.065: 6007: 0.013: 6001: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 6007: 0.013: 6001: -3874: 0.065: 6007: 0.013: 6001: -3874: -38	0.131: 0.161: 85: 6.00: 85: 0.063: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.013: 6011: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.065: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065:	0.131: 0.165: 86: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 0.130: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 0.065: 107: 6.00: 0.013: 0.065:	0.131: 0.131: 0.065: 86: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 6011: 70.013: 6011: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 10.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.065: 0.065: 0.013: 6001: 0.013: 6001: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 6007: 0.013: 6001:	0.131: 0.161: 87: 6.00: 87: 0.065: 87: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 6011: 70.013: 6011: 70.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011: 70.065: 6007: 0.065: 6007: 0.013: 6001: 0.065: 0.065: 0.065: 0.013: 0.065: 0.0103: 0.065: 0.0103: 0.0103: 0.0103: 0.0103: 0.0103: 0.0103: 0.0103: 0.0103: 0.0103: 0.0103:	0.131: 0.161: 88: 6.00: 88: 0.062: 6004: 0.013: 6011: -3853: 0.130: 0.065: 98: 6.00: 0.066: 6007: 0.013: 6001: -3691: -36	0.130: 0.130: 0.065: 88: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.130: 0.065: 99: 6.00: 0.065: 6007: 0.013: 6011:: 0.129: 0.065: 0.016: 6007: 0.016: 6007: 0.016: 6007: 0.016: 6007: 0.016: 6007: 0.016: 6007: 0.016: 6007: 0.016: 6007: 0.013: 6001:	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 668:: 0.129: 0.065: 100: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:: 0.128: 0.065: 6007: 0.013: 6011:: 0.128: 0.066: 6007: 0.013: 6001: 0.026: 0.066: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.036:	0.130: 0.130: 0.065: 90: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6601: -3841: 0.129: 0.064: 6007: 0.013: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6004: 0.026:	763:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 91: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.065: 92: 6.00 : 0.062: 6004: 0.026: 6007: -3804:: 0.130: 0.065: 103: 6.00 : 0.062: 6007: 0.013: 6011:
Qc: Qc: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon: Qon	0.131: 0.065: 82: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.065: 6007: 0.065: 0.013: 0.065: 0.013: 0.065:	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 93: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.065: 104: 6.00: 0.065: 104: 6.00: 0.065: 104: 6.00: 0.065: 104: 6.00: 0.065: 104: 6.00: 0.065: 104: 0.065: 106: 0.065: 106: 0.065: 106: 0.065: 106: 0.065: 0.	0.131: 0.065: 83: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.131: 0.131: 0.065: 94: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066:	0.131: 0.066: 84: 6.00: 0.066: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 95: 0.062: 6007: 0.013: 0.013: 0.013: 0.065: 0.065: 0.066: 0.026: 0.06	0.131: 0.066: 85: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.065: 86: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.131: 0.161: 86: 6.00: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.130: 0.065: 97: 6.00: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6001: 0.065: 184:: 0.129: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 6.00: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:	0.131: 0.101: 87: 6.00: 97: 0.065: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065: 108: 0.065:	0.131: 0.161: 88: 6.00: 0.065: 886: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.130: 0.065: 98: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.130: 0.065: 1009: 6.001: 0.065: 1009: 0.065: 0	0.130: 0.130: 0.065: 88 : 6.00 : 0.026: 6004 : 0.026: 6007 : 0.130: 0.130: 0.013: 6011 :	0.130: 0.130: 0.065: 89: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:	0.130: 0.130: 0.065: 90: 6.00: : 0.062: 6007: 0.013: 6011:	763:	0.130: 0.130: 0.065: 91: 6.00: 0.026: 6004: 0.026: 6007: 0.130: 0.013: 6011: 0.065: 102: 6.00: 0.062: 6004: 0.026: 6007: 0.013: 0.013: 6011: 0.065: 0.062: 6004: 0.026: 6004: 113: 6.00: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6007: 0.062: 6004: 100: 0.062: 6004: 0.062: 6004: 0.062: 6007: 0.062: 6004: 0.062: 6004: 0.062: 6004: 0.062: 0.061:	0.130: 0.130: 0.065: 92: 6.00: 0.026: 6007: 0.013: 6011:

x=	-3565:	-3545:	-3524:	-3504:	-3484:	: -3463:	-3443:	-3423:	-3402:	-3382:	-3354:	-3327:	-3299:	-3272:	-3244:
Qc :	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:	0.129:		0.129:	0.129:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.128:	0.129:	0.129: 0.064:
Фоп:	114 :	115 :	115 :	116 :	117 :	118 :	118 :	119 :	120 :	120 :	121 :	122 :	123 :	123 :	
: Ви:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:	0.061:
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.025:	0.025:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:
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:
κи :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011:	0011 :	~~~~~	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	0011 :	6011 :
	:	:	:	:	:	2422:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2791:
Cc :	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:	
Фоп: Uoп:						128 : 6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :						
						0.061:	0.061:	0.061:	0.061:						0.061: 6004:
Ви : Ки :	0.026: 6007:	0.026: 6007:	0.026: 6007:	0.026: 6007:	0.025: 6007:	0.026: 6007:	0.025: 6007:	0.025: 6007:	0.025: 6007:	0.025: 6007:	0.025: 6007:	0.025: 6007:	0.026: 6007:	0.026: 6007:	0.025:
						0.013: 6011:									0.013:
~~~~	2791.	2015.	29/0.	2004.	2010.	2052.	2006.	3021.	3049.	3076.	3104.	3132.	3150.	3107.	3215:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-2243:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
															0.064: 145:
:	:	:	:	:	:	6.00:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ки :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	0.061:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	0.025: 6007: 0.013:
Ки:	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
						3382:									
X=	-2204:	: -2165:	: -2125:	: -2086:	: -2046:	: -2007:	: -1968:	: -1924:	: -1880:	: -1837:	: -1793:	: -1750:	: -1706:	: -1662:	: -1619:
x=  Qc :	-2204: -2204: 0.128:	: -2165: : 0.128:	: -2125: : 0.128:	: -2086: : 0.128:	: -2046: : 0.127:	:	: -1968: : 0.127:	: -1924: : 0.127:	: -1880: : 0.127:	: -1837: : 0.128:	: -1793: : 0.128:	: -1750: : 0.127:	: -1706: : 0.128:	: -1662: : 0.128:	: -1619: : 0.128:
x= Qc: Cc: Фол:	-2204: -2204: 0.128: 0.064: 146:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147:	: -2125: : 0.128: 0.064: 147:	: -2086: : 0.128: 0.064: 148:	: -2046: : 0.127: 0.064: 149:	: -2007: : 0.127: 0.064: 149:	: -1968: : 0.127: 0.063: 150:	: -1924: : 0.127: 0.064: 151:	: -1880: : 0.127: 0.064: 151:	: -1837: : 0.128: 0.064: 152:	: -1793: : 0.128: 0.064: 153:	: -1750: : 0.127: 0.064: 154:	: -1706: : 0.128: 0.064: 154:	: -1662: : 0.128: 0.064: 155:	: -1619: : 0.128:
x=  Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви :	-2204: -2204: 0.128: 0.064: 146: 6.00:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00:	: -2125: : 0.128: 0.064: 147: 6.00:	: -2086: : 0.128: 0.064: 148: 6.00:	: -2046: : 0.127: 0.064: 149: 6.00:	: -2007: : 0.127: 0.064: 149: 6.00:	: -1968: : 0.127: 0.063: 150: 6.00:	: -1924: : 0.127: 0.064: 151: 6.00:	: -1880: : 0.127: 0.064: 151: 6.00:	: -1837: : 0.128: 0.064: 152: 6.00:	: -1793: : 0.128: 0.064: 153: 6.00:	: -1750: : 0.127: 0.064: 154: 6.00:	: -1706: : 0.128: 0.064: 154: 6.00:	: -1662: : 0.128: 0.064: 155: 6.00:	-1619: -1619: : 0.128: 0.064: 156: 6.00:
x=  Qc: Cc: Фол: Uon: : Ви: Ки:	: -2204: : 0.128: 0.064: 146: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	-2165: : 0.128: 0.064: 147: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -2125: : 0.128: 0.064: 147: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -2086: : 0.128: 0.064: 148: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -2046: : 0.127: 0.064: 149: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -2007: : 0.127: 0.064: 149: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1968: : 0.127: 0.063: 150: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1924: : 0.127: 0.064: 151: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1880: : 0.127: 0.064: 151: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1837: : 0.128: 0.064: 152: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1793: : 0.128: 0.064: 153: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1750: : 0.127: 0.064: 154: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1706: : 0.128: 0.064: 154: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	: -1662: : 0.128: 0.064: 155: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025:	-1619: 0.128: 0.064: 156: 6.00: 0.061: 6004: 0.025:
x=	-2204: -2204: 0.128: 0.064: 146: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -2125:: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -2086:: 0.128: 0.064: 148: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -2046: : 0.127: 0.064: 149: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -2007:: 0.127: 0.064: 149: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1968: : 0.127: 0.063: 150: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1924: : 0.127: 0.064: 151: 6.00:  0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1880: : 0.127: 0.064: 151: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1837:: 0.128: 0.064: 152: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1793: : 0.128: 0.064: 153: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1750:: 0.127: 0.064: 154: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1706:: 0.128: 0.064: 154: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1662:: 0.128: 0.064: 155: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-1619: 0.128: 0.064: 156: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:
x=	-2204: 	-2165: : 0.128: 0.064: 147: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-2125: -2125: 0.128: 0.064: 147: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-2086: : 0.128: 0.128: 0.064: 148: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-2046: -2046: 0.127: 0.064: 149: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-2007: -2007: 0.127: 0.064: 149: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-1968: -1968: 0.127: 0.063: 150: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-1924: -1924: -1927: 0.127: 0.061: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:		-1837: : 0.128: 0.064: 152: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	: -1793:: 0.128: 0.064: 153: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-1750: -1750: 0.127: 0.064: 154: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-1706: : 0.128: 0.064: 154: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:	-1662: -0.128: 0.128: 0.064: 155: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1619: -0.128: 0.064: 156: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013:
X=	-2204: 0.128: 0.064: 146: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2125: -2125: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2086: -2086: 0.128: 0.064: 148: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2046: -2046: -30.127: 0.064: 149: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2007: -2007: 0.127: 0.064: 149: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1968: -1968: 0.127: 0.063: 150: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1924: -1924: 0.127: 0.064: 151: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1880: -1880: 0.127: 0.064: 151: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1837:: 0.128: 0.064: 152: 6.00: : 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1793: -1	-1750: -1750: 0.127: 0.064: 154: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1706: -1706: 0.128: 0.064: 154: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1662: 	-1619: -0.128: 0.042: 156: 6.00: 0.025: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:
x=	-2204: -2204: 0.128: 0.064: 146: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6017: 0.013: 6011:	-2165:  0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:  3614:	-2125: -2125: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.025: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2086: -2086: 0.128: 0.064: 148: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2046: -2046: -0.127: 0.064: 149: 6.00: 0.025: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2007: -2007: 0.127: 0.064: 149: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1968: -0.127: 0.063: 150: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1311:	-1924: -1924: -1924: 0.127: 0.064: 151: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1880: -0.127: 0.064: 151: 6.00: 0.025: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-1837:		-1750: -1750: 0.127: 0.064: 154: 6.00: :: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: 3771:: -1078:	-1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1706: -1	-1662: 	-1619:
x=	-2204: -2204: 0.128: 0.064: 146: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1575: -1575: 0.128: 0.064:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	: -2125: -2125: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:	-2086: -2086: 0.128: 0.064: 148: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: 3655:1444: 0.127: 0.064:		-2007: -2007: 0.127: 0.064: 149: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: -1357: -1357: 0.127: 0.063:					: -1793:: 0.128: 0.064: 153: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: -1125:: 0.128: 0.064:				-1619: -1.0128: 0.128: 0.064: 156: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6001:: -939:: 0.128: 0.064:
x=  Qc: Cc: фоп: Uon: Ки: Ви: Ки: Ви: Ки: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Со: Со: Со: Со: Со: Со: Со: Со: Со: Со	-2204: -2204: -2128: 0.128: 0.064: 146: 0.0061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1575: -1575: -1575: -156: 6.00:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1532: -1532: 0.128: 0.064: 157: 6.00:									: -1793: -1793: 0.128: 0.064: 153: 6.00: 0.061: 6007: 0.013: 6001: 0.128: 0.064: 163: 6.00:				-1619: -1.0128: 0.128: 0.064: 156: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6001: -3809: -939: -1.0128: 0.064: 166: 6.00:
x= Qc: Cc: Фоп: Ки: Би: Ки: Ки: Ти: Ки: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	-2204: -2204: -2204: 0.128: 0.064: 146: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1575: -1575: -156: 6.00: 0.064: 156: 0.061: 6004:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1532: -1532: 0.128: 0.064: 157: 6.00: 0.061: 6004:	: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: 0.127: 0.064: 158: 6.00: 0.066: 6004:			-2007: -2007: 0.127: 0.064: 149: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1357: -1357: 0.063: 160: 6.00: 0.066:				-1837: -1837: -1837: 0.128: 0.064: 152: 6.00 : 0.061: 6004: 0.025: 6007 : 0.013: 6011: -1171: -1171: -163: 6006: 0.066: 0.066: 0.066:					-1619:
X=   Qc : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc :	-2204: -2204: -2128: 0.128: 0.064: 146: 0.061: 6007: 0.013: 6001: -1575: 0.128: 0.064: 156: 0.061: 0.061: 0.061:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6011:	: -2125: -2125: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:								: -1793:: 0.128: 0.064: 153: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: 0.128: 0.064: 163: 6.00: 0.064: 163: 6.00: 0.064: 163: 6.00: 0.064: 6007:				-1619: -10128: 0.064: 156: 0.061: 60004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:
x= Qc: Cc: Gon: Uon: Bu: Bu: Bu: Bu: Cc: Bu: Bu: KKu: Bu: Bu: KKu: Bu: Bu: Cc: Bu: Bu: Bu: Ku: Bu: Ku:	-2204: -2204: -2128: 0.128: 0.064: 146: 0.0061: 6007: 0.013: 6011: -1575: 0.128: 0.064: 156: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6004: 0.025: 6007: 0.025: 6007: 0.013:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1532: -1532: 0.064: 157: 6.00: 0.025: 6007: 0.018: 6007: 0.013: 6007: 0.025:	: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: 0.127: 0.064: 158: 6.00: 0.065: 6007: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.061: 6007: 0.013:	: -2086:: 0.128: 0.064: 148: 6.00: 0.061: 6007: 0.013: 6011:: 0.127: 0.064: 158: 6.00: 0.025: 6007: 0.0161: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 60001:							: -1793:: 0.128: 0.064: 153: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: 0.128: 0.064: 163: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6007: 0.013:				-1619: -10128: 0.064: 156: 0.061: 60004: 0.025: 6007: 0.013: 6001: -9399:: 0.128: 0.064: 166: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 0.025: 6007: 0.013:
Де : C : C : C : C : C : C : C : C : C :	-2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2	-2165: -2165: -2165: -2165: -2165: -2165: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2162: -2					3709:			3746: -1171: -0.128: 0.064: 152: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1171:: 0.128: 0.064: 163: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6004: 0.025: 6007: 0.013:					-1619:
X=   C   C   C   C   C   C   C   C   C	-2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2	-2165: -2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1532: 0.064: 157: 6.00: 0.064: 0.025: 6007: 0.013: 6011:					3709:								-1619: -10128: 0.064: 156: 6.00: 0.061: 6007: 0.013: 6001:: 0.128: 0.064: 166: 6.00:: 0.013: 6011: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011::
X=   QC : CC : CC : CC : CC : CC : CC : CC	-2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2	-2165: -2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 0.061: 6004: 0.025: 6007: -1532: -1532: -157: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: 3834: -246: -846:	-2125: -2125: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1488:: 0.127: 0.064: 158: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6011:			-2007: -2007: 0.127: 0.064: 149: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011:				-1837: -1837: -1837: 0.128: 0.064: 152: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: 0.128: 0.064: 163: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6011: 3746: 0.128: 0.064: 163: 6.00: 0.061: 3893: 0.128:					-1619:
X=   QC : CC : Bu : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku : Ku	-2204: -2204: -2204: 0.128: 0.064: 146: 0.061: 6007: 0.013: 6011: -1575: 0.128: 0.064: 156: 0.061: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.128: 0.025: -892: -892: 0.128: 0.064: 167:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1532: 0.128: 0.064: 157: 6.00: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 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: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.02													-1619: -0.128: 0.064: 156: 0.061: 6000 : 0.025: 6007 : 0.013: 6011: -9399: -128: 0.064: 166: 0.061: 6000 : 0.013: 6007 : 0.013: 6011: -227: -227: -227: 0.128: 0.064: 177 :
X=   CC : CC : CC : EW : EW : EW : EW : EW :	-2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2	-2165: -2165: -2165: -2165: 0.028: 0.064: 147: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1532: -1532: -1532: 0.064: 157: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -2107: 0.013: 6011: -846: -846: 0.127: 0.064: 168: 6.00:					3709: -1311: -1316: 0.063: 3709: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -1311: -131			-1837: -1837: -1.28: 0.064: 152: 6.00: 0.061: 6007: 0.013: 6011: -1711: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71: -1.71:					-1619: -1619: -10128: 0.064: 156: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -3399:: 0.128: 0.064: 166: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 60101: -3391: 0.128: 0.064: 0.128: 0.025: 0.128: 0.064: 177: 6.00:
X =   QC : C	-2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2204: -2	-2165: -2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 0.061: 6004: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -1532: 0.128: 0.064: 157: 6.00: 0.055: 6007: 0.013: 6011:													-1619: -1619: -10128: 0.064: 156: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -3999:: 0.128: 0.064: 166: 0.025: 6007: 0.013: 6011:
X=   QC : CC : CC : CC : CC : CC : CC : CC	-2204: -2204: -2204: 0.128: 0.064: 146: 0.061: 6007: 0.013: 6011:	-2165: -2165: 0.128: 0.064: 147: 6.00: 0.061: 6007: 0.013: 6011:									: -1793: -1793:: 0.128: 0.064: 153: 6.00: 0.025: 6007: 0.013: 6011:: 0.128: 0.025: 6007: 0.013: 6001:: 0.128: 0.064: 163: 6001:: 0.128: 0.061: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011:: 0.128: 0.064: 174:: 0.128: 0.064: 174:: 0.128: 0.064: 174:: 0.128: 0.062: 0.025: 6007:				-1619: -128: 0.064: 156: 0.061: 6007: 0.013: 6007: 0.013: 6011: -9399: -128: 0.064: 166: 0.061: 6007: 0.013: 6007: 0.128: 0.025: 6007: 0.128: 0.025: 6007: 0.013: 6011: -227: -227: -227: 0.128: 0.064: 177: 6.00: 0.061:

~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	
													3893:		
x=	-179:	-131:	-83:	-36:	12:	60:	108:	156:	204:	252:	300:	348:	396:	444:	492:
													0.129:		
Сс : Фол:													0.064: 186:		
													6.00 :		
													0.061:		
													6004 : 0.026:		
													6007 : 0.013:		
													6011 :		
				0050					0.000	0.004	0.0004		0.004.6	0.000	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3746:	:	:
													1100:		1193:
															0.129: 0.065:
Фоп:	188 :	189 :	189 :	190 :	191 :	191 :	192 :	193 :	194 :	194 :	195 :	196 :	196 :	197 :	198 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	6.00 :	:	:
													0.062: 6004:		0.062: 6004:
Ви :	0.026:	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:
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:	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
													3471:		
x=	1240:	1286:	1330:	1373:	1417:	1460:	1504:	1548:	1591:	1635:	1678:	1722:	1766:	1809:	1853:
													0.130:		
													0.065: 207:		
															6.00 :
													0.062:		
													6004 : 0.026:		
															6007 : 0.013:
Ки :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	3076:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	2369:	:	:
													0.131:		0.131:
Φοπ:	209 :	210 :	210 :	211 :	212 :	213 :	213 :	214 :	215 :	215 :	216 :	217 :	218 : 6.00 :	218 :	219 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
													0.062: 6004:		
													0.026: 6007:		0.026:
		0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:	0.013:
κи:	~~~~~	6011 :	6011 :		6011 :								6011 :		6011 :
															2501:
															2952:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.132:
Cc :	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:	0.066:
															6.00:
	0.062:		0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:	0.063:		0.063:
															6004 : 0.026:
Ки :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
Ки:	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	6011 :	0.013:
															1898:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1898: : 3351:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.066:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.133:
Фоп:	230 :	231 :	232 :	233 :	233 :	234 :	235 :	235 :	236 :	237 :	238 :	238 :	239 :	240 :	240 : 6.00 :
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
Ки:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004:	6004 :	6004 :	6004 :	6004 :	6004:	6004 :
Ви :	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	0.027:	0.027:	0.026:	U.026:	0.026:	U.026:	0.026:

```
Ки: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6
  Ru: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.01
                                        1854:
                                                                                    1810:
                                                                                                                                   1766:
                                                                                                                                                                                                                            1678:
                                                                                                                                                                                                                                                                           1634:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1590:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     1546:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1459:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1415:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1324:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.134:
                               0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.136: 0.136: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.067: 0.067: 0.067: 0.
                                                                                                                                                                                                                                                                   245 :
6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               246 : 246 :
6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          248 :
6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            248 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   249 :
6.00 :
                                                                                                                                                                                243 :
                                                                                                                                                                                                                            244 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   247
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       250 :
                                                                                                                                   243 :
                                 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.
  Ви
  Ви:
                                 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.
  Ки:
                                 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011
                                                                                                                                   1090:
                                        1184: 1137:
                                                                                                                                                                                1043:
                                                                                                                                                                                                                                   997:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  950:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               903:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           856:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          809:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        763:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      716:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 668:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              619:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3745: 3757: 3770: 3774: 3778: 3782: 3787:
                                        3645: 3658: 3670: 3683: 3695: 3708: 3720: 3732:
      x=
                                 0.135: 0.135:
                                                                                                                            0.135:
                                                                                                                                                                       0.135:
                                                                                                                                                                                                                    0.136: 0.135: 0.135: 0.135:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.135: 0.135: 0.135:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.135:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.135:
                                 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
                                                                                    253:
                                                                                                                                   253:
                                                                                                                                                                                254:
                                                                                                                                                                                                                            255:
                                                                                                                                                                                                                                                                          256:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        256:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    257:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  258:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           260:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       261
                                                                                                                                                                                                                      6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
                               0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.065: 0.064: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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.
                               6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 60
  Ки:
                                               475:
                                                                                                                                                                                                                                   281:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  233:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           137:
                                                                                           426:
                                                                                                                                          378:
                                                                                                                                                                                       330:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               185:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              88:
                                        3791: 3795:
                                                                                                                                                                              3803:
                                                                                                                                                                                                                           3808:
                                                                                                                                                                                                                                                                    3812:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        3816:
      X=
                                                                                                                                                                                                                      0.136:
                                                                                                                                                                       0.136:
                                 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
                                        263 :
                                                                                                                                                                                                                           266:
                                                                                                                                                                                                                                                                        266 :
                                                                                    264 .
                                                                                                                                  264 .
                                                                                                                                                                                265 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        267 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   268 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   269
                                  6.00 : 6.00 :
                                                                                                                            6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                    6.00:
                                                                                                                                                                                                                        6.00:
                               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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 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: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.
                                 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               6007 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6007 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.013: 0.013: 0.013:
  ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
        Результаты расчета в точке максимума \, ПК 9PA v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 3473.5 м, Y= -1553.9 м
        0.0686825 мг/м3
2 |000101 6007| T1|
3 |000101 6011| T1|
4 |000101 6008| T1|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            19.9 | 67.6 | 0.009086343
9.9 | 77.5 | 0.009086348
8.5 | 86.0 | 0.009086339
                                                                                                                                                                                                                                              0.027307 |
                                                                                                                                                                                                                                                 0.013630
                                                                                                                                                                                1.2802|
                                                                                                                                                                                                                                          0.011632 |
                                 |000101 6009| П1|
                                                                                                                                                                              0.9828|
                                                                                                                                                                                                                                          0.008930 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    6.5
5.4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         92.5 | 0.009086347
97.9 | 0.009086347
                                  |000101 6001| Π1|
                                                                                                                                                                                                                                         0.007451
                                            В сумме = 0.134463
Суммарный вклад остальных = 0.002902
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2.1
  3. Исходные параметры источников
                   ИСХОДНЫЕ Надеметры ИСТОЧНИКОВ.

ПК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

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
  Х2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Y2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |Alf| F | KP |Ди| Выброс
  000101 6013 Π1
                                                                                                                                                                                                                                                                                  20.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0
                                                                                                                    2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0 1.0 1.000 0 0.1777778
                                                                                                         2.0
2.0
---- Примесь 0330-----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   1 0 1.0 1.000 0 0.1122222
  000101 6014 П1
                                                                                                                                                                                                                                                                                      20.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Ω
                                                                                                                                                                                                                                                                                     20.0
 000101 6013 П1 2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1 0 1.0 1.000 0 0.0053333
```

000101 6014 π1 2 0 20 0 0 0 1 1 0 1 0 1 000 0 0 0033667 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516) | - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная | концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn | концентрация см — смг/пдкт +...т смп/пдкп н... - Смп/пдкп н.. Суммарный Mq = 1.467400 (сумма Mq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 52.410431 долей ПДК Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с Управляющие параметры расс--ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 41.0 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516) 5. Управляющие параметры расчета Расчет по прямоугольнику 001 : 8000х9200 с шагом 400 Расчет по прямице области влияния
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление в Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(Ump) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра $Ucb=0.5\ m/c$ Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= -9, Y= -180 размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 9200, шаг сетки= 400 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 6.0(UMp) м/с Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v3.0. Мод Координаты точки : X= -9.0 м, Y= 20.0 м Модель: МРК-2014 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 40.6315994 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 156 град. и скорости ветра 0.59 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Группа суммации:6007=0301 Азота (ТV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)

```
В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 40.6315994
```

```
Достигается в точке с координатами: X_{\rm M}=-9.0 м ( X-столбец 11, Y-строка 12) Y_{\rm M}=20.0 м При опасном направлении ветра : 156 град. и "опасной" скорости ветра : 0.59 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
         Расчет проводился по всей жилой зоне № 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 24 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 6.0(UMp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума     ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014     Координаты точки :   X= -5995.9 м,    Y= -8003.7 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0044568 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 37 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :016 Талаский район.
Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
         Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне N^0 1 Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(UMp) м/с
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -3409.1 м, Y= \, 785.1 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0341364 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 103 град.
и скорости ветра 3.76 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
10. Результаты расчета в фиксированных точках. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Группа точек 001
         группа точек 001 город : 016 Талаский район. Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай. Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23 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 6.0(Ump) м/с
Точка 1. Расчетная точка.
                   Координаты точки : Х=
                                                                 -4.0 м, Y= 3695.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0317924 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 180 град,
и скорости ветра 4.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

Точка 2. Расчетная точка. Координаты точки : X= -3707.0 м, Y= 45.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0315934 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 91 град. и скорости ветра 4.05 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада _вклады_источников_ Координаты точки : X= 71.0 м, Y= -3711.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0315841 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 359 град. и скорости ветра 4.05 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников Точка 4. Расчетная точка. Координаты точки : X= 3625.0 м, Y= 56.0 м Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0325982 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 269 град.
и скорости ветра 3.91 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :016 Талаский район.

Объект :0001 ПГР на добычу фосфоритов месторождения Тиесай.

Вар.расч :1 Расчлод: 2025 (СП) Расчет проводился 05.07.2025 10:23

Группа суммации :6007=0301 Азота (ІV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (ІV) оксид)

(516) (516)Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 504 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 6.0(Uмp) м/с Расшифровка_обозначений______ суммарная концентрация [доли ПДК] Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] Иоп- 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| -56: -105: -153: -201: -249: -298: -346: -394: -442: -491: -539: -587: -635: 40: 3829: 3824: 3820: 3816: 3812: 3808: 3803: 3799: 3795: 3791: 3787: 3782: 3778: 3778: 3774: 3770: Qc: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: -776: -823: -869: -916: -963: -1010: -1057: -1103: -1150: -1197: -1244: -1290: -1334: 3757: 3745: 3732: 3720: 3708: 3695: 3683: 3670: 3658: 3645: 3633: 3620: 3608: 3595: 3575: Qc : 0.030: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: -1378: -1422: -1466: -1510: -1554: -1598: -1642: -1686: -1729: -1773: -1817: -1861: -1905: -1945: -1984: 3555: 3534: 3514: 3494: 3473: 3453: 3433: 3412: 3392: 3372: 3351: 3331: 3311: 3283: 3256: Oc: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

Qc: 0.031	: 0.031:	0.030:	0.031:	0.031:	0.031:	0.030:	0.031:	0.031:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y= -2598	: -2632:	-2666:	: -2700:	-2735:	-2769:	-2803:	-2837:	-2872:	-2906:	-2940:	-2968:	-2996:	-3024:	-3051:
x= 2788														
Qc : 0.031	:: : 0.030:													
~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	::	:	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x= 2251	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc: 0.031														
y= -3452														
x= 1635		1548:	1504:	1460:	1417:	1373:	1330:	1286:	1240:	1193:	1147:	1100:	1054:	1007:
Qc : 0.030		0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y= -3704														
x= 961	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc : 0.030	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~~~~~														~~~~~
y= -3825	-3829:													
x= 252	204:	156:	108:	60:	12:	-36:	-83:	-131:	-179:	-227:	-275:	-323:	-371:	-419:
Qc: 0.030	: 0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y= -3812	: -3808:	-3804:	: -3800:	-3795:	: -3791:	-3779:	-3766:	-3754:	-3741:	-3729:	-3716:	-3704:	-3691:	-3678:
x= -467	:: : -515:	: -563:	: -611:	: -659:	: -707:	: -753:	: -799:	:	: -892:	: -939:	: -985:	: -1032:	: -1078:	: -1125:
Qc: 0.030	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~~~~~~				. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~					~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= -3666														
x= -1171														
Qc: 0.030														
y= -3391														
x= -1837	: -1880:	-1924:	-1968:	-2007:	-2046:	-2086:	-2125:	-2165:	-2204:	-2243:	-2283:	-2322:	-2362:	-2401:
Qc: 0.030		0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y= -2996	: -2968:	-2940:	: -2906:	-2872:	-2837:	-2803:	-2769:	-2735:	-2700:	-2666:	-2632:	-2598:	-2563:	-2529:
	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Oc : 0.030	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~~~~~														
y= -2495	-2461:													
x= -2962	-2996:													
Qc: 0.030	: 0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y= -1905														
x= -3382	: -3402:	-3423:	-3443:	-3463:	-3484:	-3504:	-3524:	-3545:	-3565:	-3585:	-3606:	-3626:	-3646:	-3667:
Qc: 0.030	: 0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
y= -1244	: -1197:	-1150:	: -1103:	-1057:	-1010:	-963:	-916:	-869:	-823:	-776:	-729:	-682:	-635:	-587:
x= -3679	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc: 0.030	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
~~~~~~~				. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~						~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~
	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x= -3849	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc: 0.030														
y= 185									619:					856:
x = -3887		-3879:	-3874:	-3870:	-3866:	-3862:	-3858:	-3853:	-3849:	-3845:	-3841:	-3828:	-3816:	-3804:
	::	::	::	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:	:

								0.030:							
								1230:							
	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	::	0.030:	:	:	:	:	:	:	:
								.~~~~~							
y=								1898:							
	-3565:	-3545:	-3524:	-3504:	-3484:	-3463:	-3443:	-3423:	-3402:	-3382:	-3354:	-3327:	-3299:	-3272:	-3244:
Qc :								0.029:						0.029:	0.029:
								2501:							
								-3023:							
Qc :	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:
								.~~~~~							
								3021:							
	:	:	:	:	:	:	::	-2519: :	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	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:
								3430:							
x=	-2204:	-2165:	-2125:	-2086:	-2046:	-2007:	-1968:	-1924:	-1880:	-1837:	-1793:	-1750:	-1706:	-1662:	-1619:
Qc :	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:
								.~~~~~							
	:	:	:	:	:	:	::	3721:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	::	-1264: :	:	:	:	:	:	:	:
								0.029:							0.029:
								3884:							
	-892:	-846:	-799:	-753:	-707:	-659:	-611:	: -563:	-515:	-467:	-419:	-371:	-323:	-275:	-227:
Qc :	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:
								. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~							
	:	:	:	:	:	:	::	3914:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	::	156:	:	:	:	:	:		:
								0.029:							
								3809:							
x=	540:	588:	635:	682:	728:	775:	821:	868:	914:	961:	1007:	1054:	1100:	1147:	1193:
Qc :	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.029:	0.030:	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:	0.030:	0.029:	0.030:	0.030:
	:	:	:	:	:	:	::	3573:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	::	1548:	:	:	:	:	:	:	:
								0.030:							
y=								3215:							
X=	1896:	1936:	1975:	2015:	2054:	2094:	2133:	2172:	2212:	2251:	2291:	2330:	2369:	2409:	2448:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
								2747:							
	:	:	:	:	:	:	::	2720:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	::	0.030:	:	:	:	:	:	:	:
								~~~~~							
y=								2184:							
X=	2980:	3007:	3035:	3062:	3090:	3118:	3145:	3173:	3200:	3228:	3256:	3283:	3311:	3331:	3351:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:
								1546:							
y- x=	:	:	:	:	:	:	::	3514:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	::	0.030:	:	:	:	:	:	:	:
~															

-															523:
x=	3645:	3658:	3670:	3683:	3695:	3708:	3720:	3732:	3745:	3757:	3770:	3774:	3778:	3782:	3787:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:

y=	475:	426:	378:	330:	281:	233:	185:	137:	88:
	:	:	:	:	:				:
X=	3791:	3795:	3799:	3803:	3808:	3812:	3816:	3820:	3824:
	:	:	:	:	:	:	::	::	:
Qc :	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:	0.030:

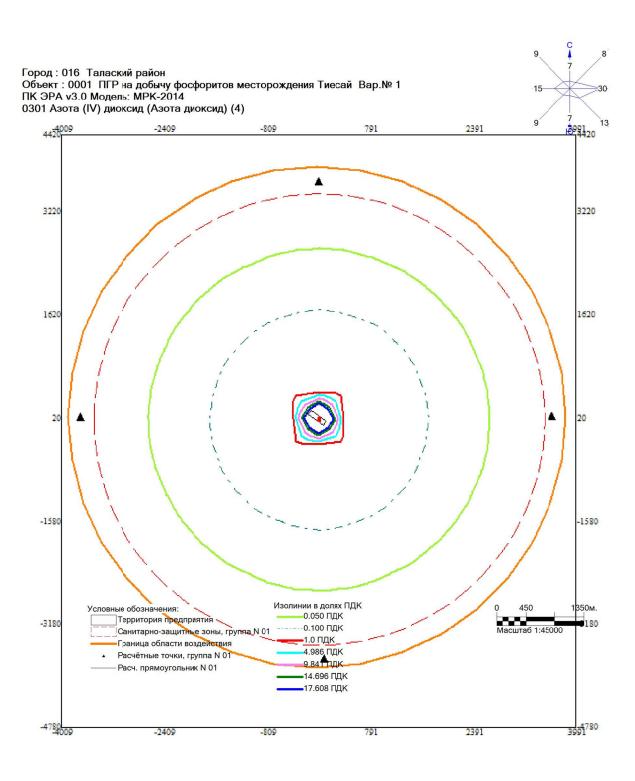
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Координаты точки : X= 3117.7 м, Y= -2182.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0305752 доли ПДКмр|

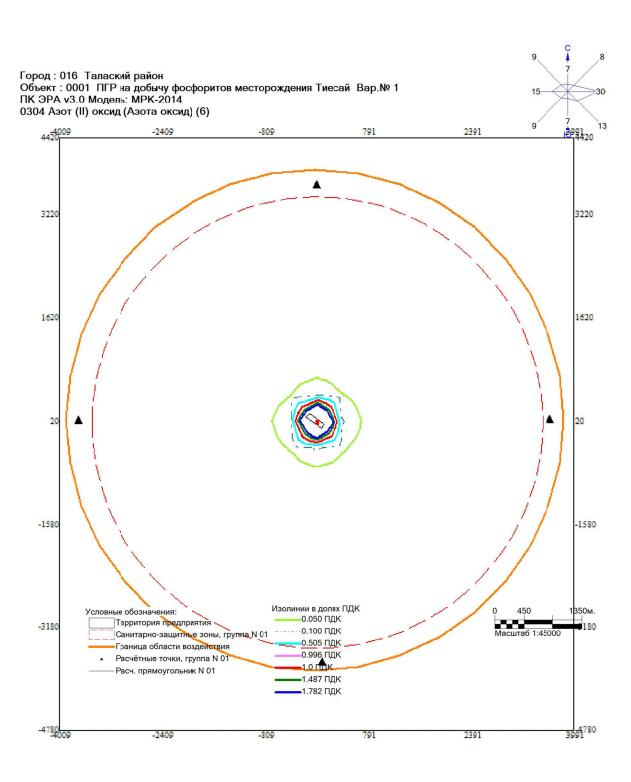
Достигается при опасном направлении 305 град.

и скорости ветра 4.18 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

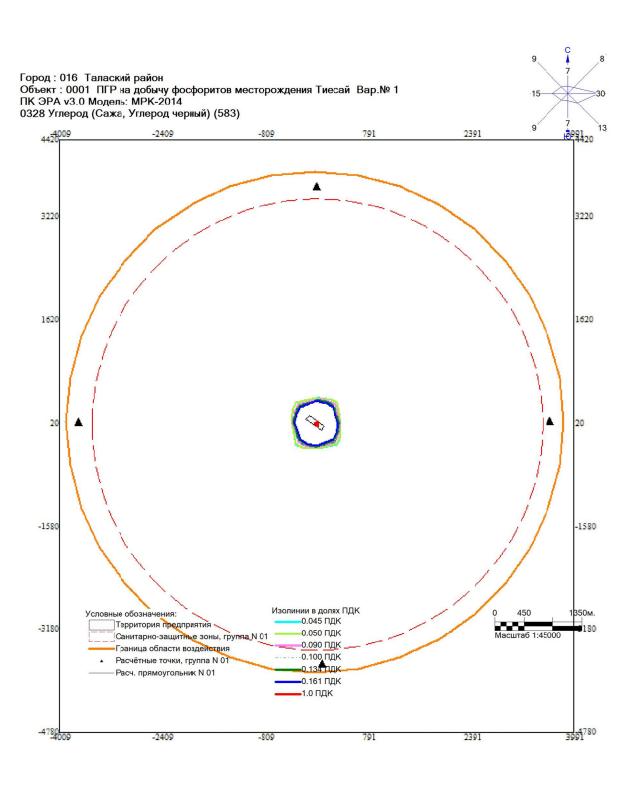
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ										
Hom.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в% Сум. % Коэф.влияния	Ī				
<	Об-П>-<Ис	>]	M- (Mq) -C	[доли ПДК]] b=C/M					
1 0	00101 6013	3 П1	0.8996	0.018743	61.3 61.3 0.020836320					
2 0	00101 6014	4 П1	0.5678	0.011832	38.7 100.0 0.020836344					
		1	В сумме =	0.030575	100.0					



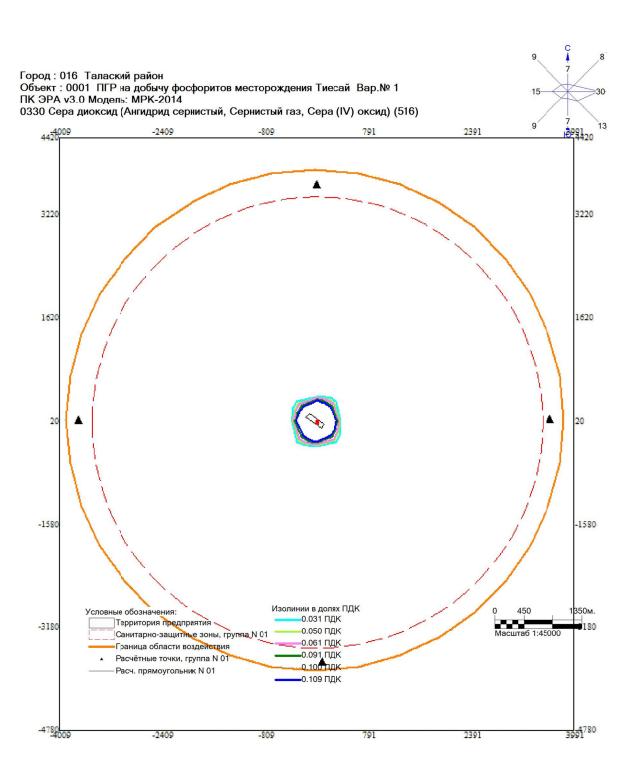
Макс концентрация 40.1498032 ПДК достигается в точке x= -9 y= 20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



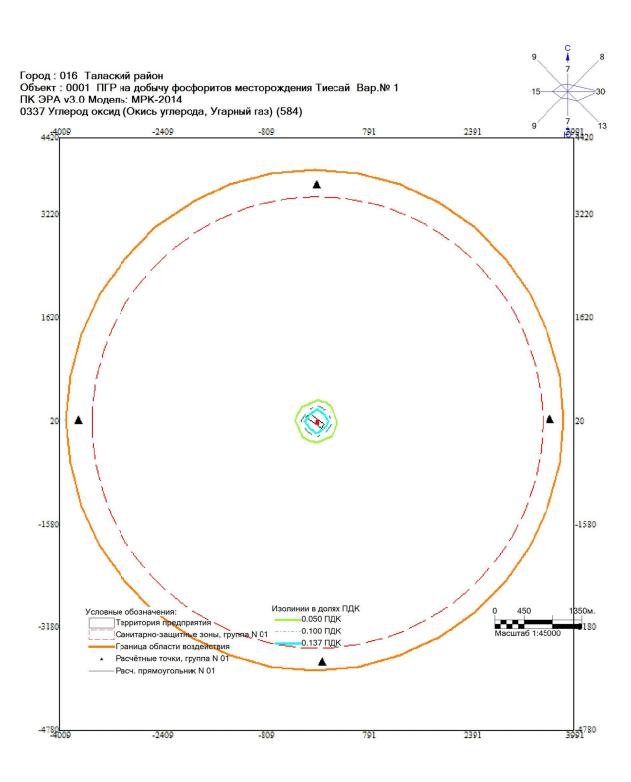
Макс концентрация 4.817976 ПДК достигается в точке x= -9 y= 20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21^*24 Расчёт на существующее положение.



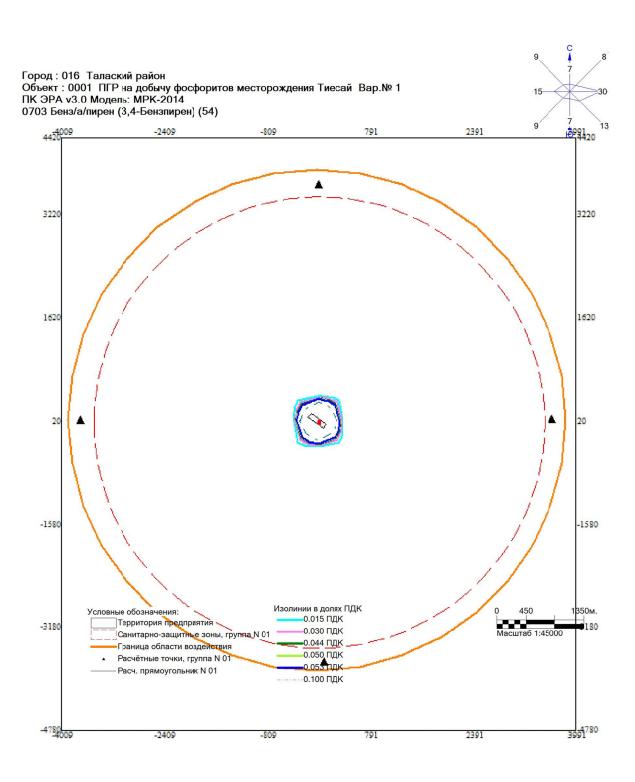
Макс концентрация 1.082657 ПДК достигается в точке x= -9 y= 20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.74 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



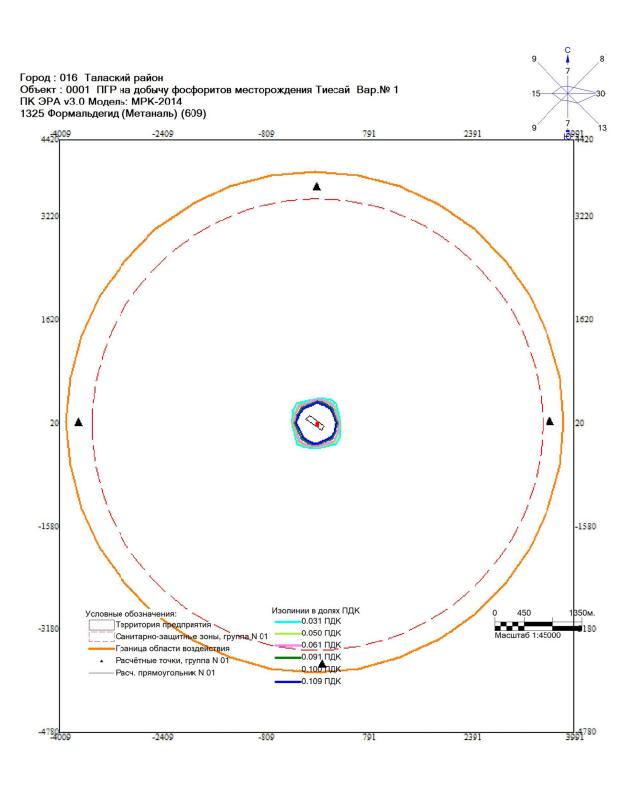
Макс концентрация 0.4817977 ПДК достигается в точке x=-9 y=20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



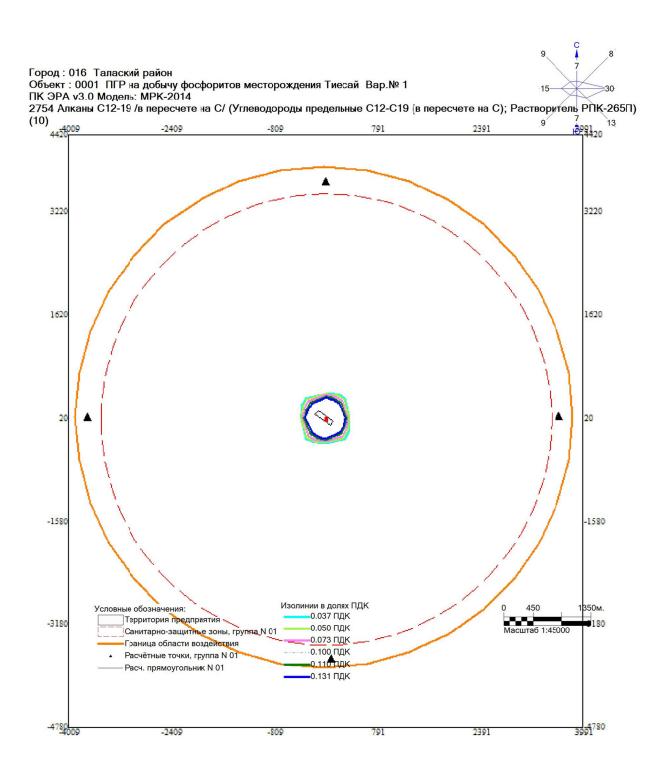
Макс концентрация 0.2489288 ПДК достигается в точке x=-9 y=20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



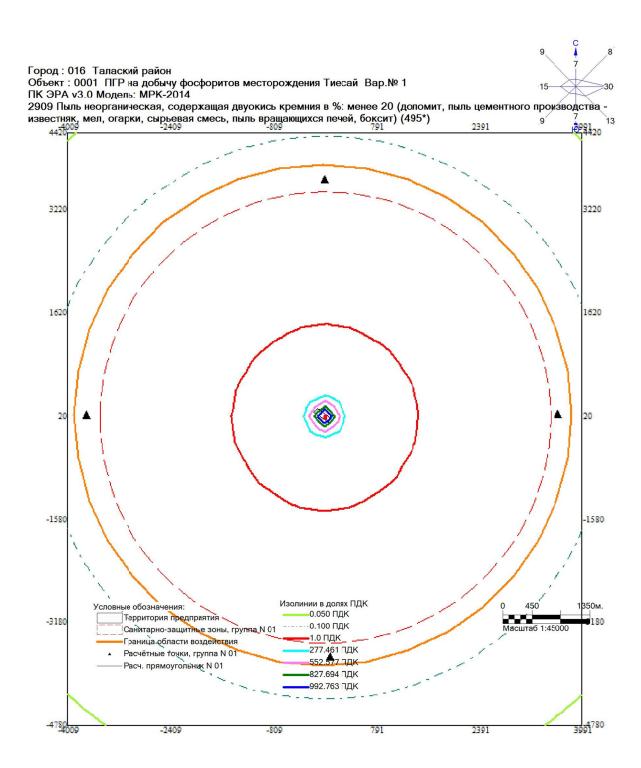
Макс концентрация 0.3583968 ПДК достигается в точке x=-9 y=20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.74 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



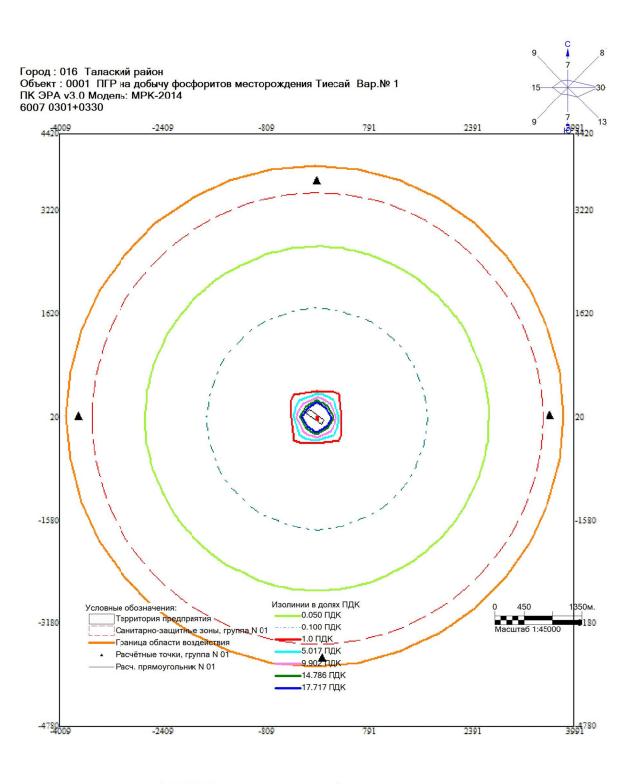
Макс концентрация 0.4817976 ПДК достигается в точке x=-9 y=20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 0.5821722 ПДК достигается в точке x= -9 y= 20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 1354.5367432 ПДК достигается в точке х= -9 y= 20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.74 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.



Макс концентрация 40.6315994 ПДК достигается в точке x=-9 y=20 При опасном направлении 156° и опасной скорости ветра 0.59 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 9200 м, шаг расчетной сетки 400 м, количество расчетных точек 21*24 Расчёт на существующее положение.