ПРОЕКТ

нормативов эмиссий (нормативов допустимых выбросов) к Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков К-43-18-(10a-5в-13,16,17,18,21,22,23); К-43-18-(10r-5a-2,3) в Жамбылской области

Астана 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Исполнитель	Ф. И. О.
Ответственный исполнитель ПНЭ	Дробот М.В.
	инженер-эколог

РИПРИТАТИЯ

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработан на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ, которая была основана на проектных данных, с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества выбросов.

Работа по определению уровня воздействия выбросов вредных веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

- Инвентаризация существующих источников выбросов.
- Разработка проекта НДВ.

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы от источников выбросов и даны рекомендации по организации контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу.

ТОО «Qoynau Minerals является обладателем Лицензии №2663-EL от 22.05.2024 года года. Лицензия № 2663-EL от 22 мая 2024 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательнымх лет, с момента регистрации Лицензии.

Начало работ – 2026 год.

В соответствии с Планом разведки будет производиться разведочные работы на твердые полезные ископаемые (медь, золото, попутные компоненты). Предусматривается комплекс геологоразведочных работ, включающий в себя поисковые маршруты, колонковое бурение, горные работы, отбор проб, опробование, аналитические работы, технологические исследования, гидрогеологические исследования, камеральные работы и финансовые расчеты планируемых разведочных работ.

Полевые работы и топографо-геодезические работы, геологическое сопровождение работ и отбор проб для исследований, камеральная обработка полевых материалов, результатов исследований и отчет, с подсчетом прогнозных запасов будут выполнены подрядными организациями.

Комплекс технологических и лабораторных исследований будет проводиться в любой аккредитованной лаборатории, имеющей необходимые аттестаты и сертификаты.

Планом на разведку не предусматривается организация производственно-бытовой базы. Количество работающих на участке составит 27 человек.

Установленный режим труда на полевых работах: 11 часов труда, 2 часа отдыха, с 15-дневным вахтовым методом, 2 вахты в день. Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом из ближайших сел.

Связь базы партии с базой экспедиции будет осуществляться по сотовой связи.

Водоснабжение - привозная (бутилированная) вода.

Твердые бытовые отходы (ТБО) будут временно накапливаться в закрывающихся контейнерах объемом 1,0 м³ заводского или собственного производства. По мере накопления ТБО будут вывозиться собственным автотранспортом и передаваться коммунальному предприятию, занимающемуся сбором и размещением ТБО на свалках ближайших населенных пунктов.

Показатели влияния на окружающую среду определены теоретическим расчетом по информационным данным технологической программы. Расчет рассеивания загрязняющих веществ для всех источников выполнен по программе ЭРА-2.0. Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

На исследуемом участке при проведении разведочных работ наблюдается 10 источников выбросов вредных веществ (1 организованных и 9 неорганизованных).

Расчеты производились без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ, ввиду того, что отсутствуют посты наблюдения.

Выбросы от передвижных источников (автотранспорта) проектом не нормируются, в связи с тем, что платежи за выбросы от передвижных источников производятся исходя из фактически использованного предприятием дизельного топлива и бензина.

Поисковые геологоразведочные работы в соответствии со Санитарноэпидемиологические требования к санитарно- защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 не классифицируются. Принятый расчетный размер санитарно-защитной зоны — 500 метров.

По виду хозяйственной деятельности разведочные работы, согласно Экологического Кодекса РК относятся ко 2 категории опасности предприятия (п.7.12 Раздел 2 Приложение 2). Согласно пп.2.3 п.2 Раздела 2 Приложения 1 Эколологического кодекса РК «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к видам намечаемой деятельности и объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Анализ результатов показал, что концентрации ЗВ, выбрасываемых источниками загрязнения на границе СЗЗ, не превышают ПДК.

Разведочные работы на территории площади блоков в Жамбылской области согласно расчету сметной стоимости рассчитаны на 6 лет. Выбросы от источников загрязнения производились на 2026-2027 гг.

СОДЕРЖАНИЕ

	СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
	АННОТАЦИЯ	3
	введение	9
Раздел 1.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	13
1.1	Географо-экономическое положение, сведения о рельефе и гидрографии	13
1.2	Характеристика климатических условий	14
Раздел 2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	31
2.1	Перечень источников выбросов загрязняющих веществ	31
2.2	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	
2.3	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния	34
2.4	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазо- очистного оборудования передовому научно-техническому уровню встране и мировому опыту	
2.5	Перспектива развития	
2.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ	34
2.7	Сведения о залповых и аварийных выбросах	34
2.8	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	34
2.9	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ	35
2.10	Проведение расчетов и предложения по нормативам НДВ	97
2.11	Метеорологические характеристики и коэффициенты	97
2.12	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	97
2.13	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	118
2.14	Уточнение границ области воздействия объекта	118
2.15	Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий	120
2.16	Контроль за соблюдением нормативов НДВ	121
	- 1	

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1.	Расчет валовых выбросов
Приложение 2.	Расчеты приземных концентраций
Приложение 3.	Карта-схема расположения с источниками выбросов
Приложение 4	Лицензия ТОО С-ГеоПроект

ТОО С-ГеоПроект

ВВЕДЕНИЕ

Заказчиком проекта является: Товарищество с ограниченной ответственностью «Qoynau Minerals».

Объектом исследования являются: площадь блоков К-43-18-(10a-5в-13,16,17,18,21,22,23); К-43-18-(10r-5a-2,3) в Жамбылской области.

Цель проекта — разработать в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства республики Казахстан проект нормативов эмиссий (ПНЭ).

При разработке проекта нормативов эмиссий, включающего нормативы предельно допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные ниже:

Перечень нормативной документации используемой при разработке ПНЭ:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

- 1. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- 2. Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно- защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утверждены Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1.1. Географо-экономическое положение, сведения о рельефе и гидрографии

Площадь блоков K-43-18-(10a-5в-13,16,17,18,21,22,23); K-43-18-(10r-5a-2,3) расположена в Шуском, Кордайском районах Жамбылской области в 62 км восточнее железнодорожной станции Шу и в 300 км восточнее областного центра Тараз.

Гидрографическая сеть на территории блоков отсутствует.

Ближайшая автомобильная дорога в 10 км восточнее территории участка.

В орографическом отношении район расположен в горах Кендыктас, занимающих большую часть площади. Южная же ее часть (район пос. Сагынды) представлена довольно расчлененной предгорной равниной, выходящей в Чуйскую долину.

Горы Кендыктас представляют собой широкий платообразный массив, вытянутый в северо-западном направлении. Максимальная абсолютная отметка на площади работ составляет 1519 м. В направлении к западу и юго-западу величина абсолютных отметок постепенно уменьшается: вершины имеют следующие максимальные высоты: 1474, 1327 (г. Шатыртобе,) 1285; 1263 м. Относительные превышения составляют 100-300 м. Склоны гор крутые, скалистые, интенсивно изрезаны узкими с V - образными логами, гребни сглаженные.

В северо-восточном углу площади горы резко обрываются разломом, за разломом начинается Копинская впадина, имеющая абсолютные высотные отметки 1080-1120 м.

Южная предгорная равнина наклонена в направлении к юго-западу, величина ее абсолютных отметок колеблется от 1000 м у подножья гор до 760 м в юго-западной части. Равнина имеет денудационный характер, конусы выносов прорезаны многочисленными руслами сухих и обводненных логов, спускающихся с гор.

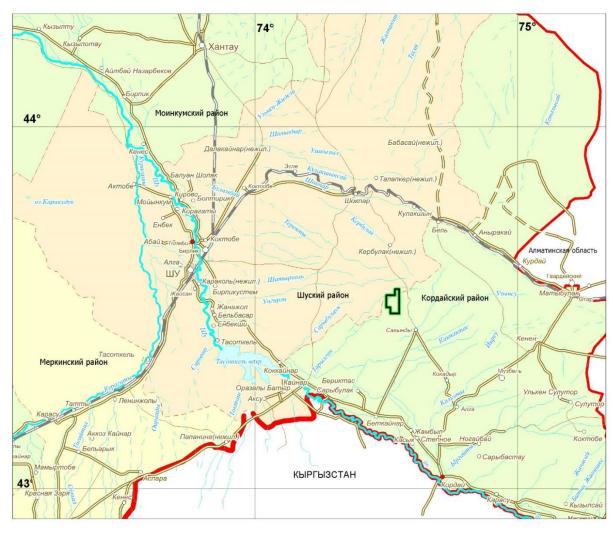
Гидрографическая сеть района развита довольно интенсивно. Кендыктасское нагорье почти до самого водораздела изрезано густой сетью мелких ручьев. Почти все они не имеют постоянного водотока и с наступлением засушливого периода пересыхают. Только по рекам Кербулак, Суганды и Кокпатас сохраняется сток в течение всего летнего периода с расходом от нескольких литров до 100-200 л/сек.

Растительный и животный мир района довольно беден. В предгорных районах и на поверхности Кендыктасского нагорья развита полыннотипчаково-солянковая растительность на северных малокарбонатных сероземах. В долинах рек и в глубоких обводненных логах встречаются небольшие рощицы ивняка и боярышника, кустарниковые, камышитовые и ежевичные заросли.

Из диких животных встречаются волки, барсуки, зайцы и лисы. Изредка встречаются ядовитые змеи и петухи. Населенными пунктами в районе работ являются поселки Сагынды и Кербулак, население их преимущественно казахи.

Основным занятием населения является овцеводство. Кендыктасское нагорье служит летними выпасами для овец-джайляу. Распаханность площади около 10%, поля заняты посевами зерновых культур

ОБЗОРНАЯ КАРТА района работ масштаб 1:1 000 000



Контур Блоки К-43-18-(10а-5в-13,16,17,18,21,,22,23); К-43-18-(10г-5а-2,3). Лицензия №2663-EL от 22.05.2024г

Рис. 1

1.2. Характеристика климатических условий

Климат района резко континентальный с большой амплитудой суточных и сезонных колебаний. Годовое количество осадков составляет 270-300 мм. Снежный покров ложится в начале декабря и сходит в конце февраля- начале марта, высота снежного покрова 10-20 см. Лето сухое, жаркое, большинство летних дней дуют сильные ветры преимущественно северо-западного и восточного направлений.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

Основным загрязняющим веществом является: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

2.1 Перечень источников выбросов загрязняющих веществ

На площадке имеются временные (на период разведочных работ) источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. На период разведочных работ источники загрязнения:

- Буровая установка (источник 0001);
- Обустройство буровых площадок (источник 6001);
- Хранение ПСП (источник 6002);
- Хранение грунта (источник 6003);
- Горные работы (источник 6004);
- Заправка диз.топливом (источник 6005);
- Сварочные работы (источник 6006).

Буровая установка (источник 0001)

Бурение будет проходить в 2 очереди.

В 1 очередь в профилях 2, 4, 7, 9, 12, 14, где расположены точки проявлений, будет пробурено 18 скважин средней глубиной 100 м объемом 1800 п.м.

Во 2 очередь после получения подтверждения минерализации на сгущение сети до 100 м, между профилями планируется пробурить 33 скважины средней глубиной 100 м объемом 3330 п.м. Всего планируется пробурить 51 скважину объемом 5100 п.м.

Бурение разведочных колонковых скважин планируется проводить буровыми установками типа RS-90.

Всего проектом предусматривается бурение 51 скважины: 2026 год – 18 скважин, 2027год – 33 скважин.

В атмосферный воздух выделяется: **0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид); 0328 Углерод (Сажа); 0330 Сера** диоксид; **0337 Углерод оксид; 1301 Проп-2-ен-1-аль; 1325 Формальдегид; 2754 Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на C/.**

Обустройство буровых площадок (источник 6001)

Перед началом работ будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,1 м при помощи бульдозера и складирование за пределами площадки. Размер буровой площадки составляет $10*5 = 50 \text{ м}^2$. Объем снятия ПРС с площадки под буровую: $0,1\text{m}*50\text{m}^2 = 5\text{m}^3$.

Всего проектом предусматривается бурение 51 скважины: 2026 год – 18 скважин, 2027год – 33 скважин.

Объем снятия ПРС с буровых площадок составит: 2026 год –90 м³, 2027 год – 165 м³.

В атмосферный воздух выделяется: **2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -** глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.).

Хранение ПСП и грунта (источники 6002, 6003)

Весь грунт и почвенно-растительный слой хранится отдельными открытыми складами площадью по 20 м.кв.

В атмосферный воздух выделяется: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Проходка канав (источник 6004)

Горные работы будут выполнены проходкой канав. Глубина канав колеблется от 0,5 м до 2,5 м, составляя в среднем 1,5 м, ширина 1 м. Канавы будут проходить по профилям с сетью 200 м.

Количество канав 16, общая длина 8 929 п.м. 8929 кв.м – общая площадь проходки канав (12 500,6 м.куб). Все горные работы будут проведены в 2026 году.

В атмосферный воздух выделяется: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Сварочные работы (источник 6005)

Каждый буровой агрегат оборудован электросваркой марки МР-3. Расход 10 кг/период на 1 буровой агрегат.

В атмосферный воздух выделяются: **0123 Железо оксид; 0143 Марганец и его соединения; 0301 Азота диоксид; 0304 Азота оксид; 0337** Углерод оксид; **0342 Фтористые газообразные соединения; 0344 фториды неорганические плохо растворимые; 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.**

Заправка диз.топливом (источник 6006)

Заправка техники будет производится передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Заправка техники и буровых установок дизельным топливом будет производится передвижным топливозаправщиком. В атмосферный воздух выделяются: 0333 Сероводород (Дигидросульфид), 2754 Углеводороды предельные C12-C19 /в пересчете на С/.

Передвижные источники

Для выполнения различных работ по применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. На основании п. 4 «Методики расчета платы за эмиссии в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 8 апреля 2009 года № 68-п., расчет платы за выбросы от передвижных источников определяется исходя из ставки за выброс в атмосферу от передвижных источников из массы топлива, израсходованного за отчетный период (фактически сожженного топлива).

Учитывая, что «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», предусматривает расчет нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу только от стационарных источников, а также согласно п. 6 ст. 28 Экологического Кодекса РК нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются техническими регламентами для передвижных источников, выбросы загрязняющих веществ от

двигателей внутреннего сгорания применяемого на предприятии автотранспорта настоящим проектом не нормируются. При этом по выбросам загрязняющих веществ от вышеупомянутых источников будут осуществляться платежи в установленном законом порядке.

2.3. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния

Пылегазоулавливающее оборудование на период разведочных работ не предусмотрено.

2.4. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазо-очистного оборудования передовому научно-техническому уровню встране и мировому опыту

Пылегазоулавливающее оборудование на период разведочных работ не предусмотрено.

2.5. Перспектива развития

На период действия разработанного проекта реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, расширения и введения в действие новых производств, цехов, изменения номенклатуры, предприятие не предусматривает.

2.6. Параметры выбросов загрязняющих веществ

В таблице 3.3 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в виде таблицы 1.2.

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчета нормативов предельно-допустимых выбросов, определены расчетным путем с учетом не одновременности работы оборудования и учитывая максимальный режим работы предприятия, на основании методик, приведенных в списке использованной литературы.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые в проекте для расчета нормативов НДВ на 2026-2027 годы изменений не претерпевают.

2.7. Сведения о залповых и аварийных выбросах

Залповых выбросов на предприятии не производится. Источники химического и радиоактивного загрязнения отсутствуют.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учѐт фактических выбросов за истѐкший год для расчѐта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

2.8. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Сведения о вредных веществах, выбрасываемых в атмосферу, принимаются по проектным данным, по результатам расчетов выбросов в соответствии со «Сборником методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу включает: код вещества, наименование вещества, максимально разовую и среднесуточную предельно допустимую концентрацию (ПДК) или при отсутствии таковой ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в мг/м³, класс опасности загрязняющего вещества, а также количество выбрасываемого вещества в т/год. В данном разделе указываются также вещества, обладающие комбинированным действием смесей загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (эффект суммации).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице 3.1.

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

Таблица 3.1

Инвентаризация выбросов проводилась в соответствии с приложением 2 к «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 15.01.2014 года № 379. Выбросы от источников загрязнения рассчитаны теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Теоретический расчет для разработки проекта НДВ был выполнен на основании проектных данных.

ЭРА v2.0
Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год

Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.002714	0.0000977	0	0.0024425
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.000481	0.0000173	0	0.0173
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.15	0.09	2.8697	2.25
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.195	0.117	1.95	1.95
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.025	0.015	0	0.3
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.05	0.03	0	0.6
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.125	0.075	0	0.025
	Угарный газ) (584)								
	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000111	0.000004	0	0.0008
	/в пересчете на фтор/ (617)								
I	1, -1		1	1	I	l l		1	1

ТОО С-ГеоПроект

1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01	2	0.006	0.0036	0	0.36
	Акрилальдегид) (474)							
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01	2	0.006	0.0036	0	0.36
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1		4	0.06	0.036	0	0.036
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель							
	РПК-265П) (10)							
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1	3	0.29241	1.48232	14.8232	14.8232
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,							
	цемент, пыль цементного							
	производства - глина, глинистый							
	сланец, доменный шлак, песок,							
	клинкер, зола, кремнезем, зола							

ЭРА v2. Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Жамбылская область, План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	углей казахстанских месторождений) (494)								
	всего:					0.912716	1.852639	19.6	20.7247425

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, τ /год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

ЭРА v2.0 Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		<u>.</u>		безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.002714	0.0000977	0	0.0024425
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.000481	0.0000173	0	0.0173
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
	(327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.15	0.09	2.8697	2.25
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4			3	0.195			
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.025	0.015	0	0.3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.05	0.03	0	0.6
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид)								
	(516)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.125	0.075	0	0.025
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.000111	0.000004	0	0.0008
	/в пересчете на фтор/ (617)								
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.006	0.0036	0	0.36
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.006			0.36
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.06	0.036	0	0.036
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в								
	пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.3	0.1		3	0.03201	0.88592	8.8592	8.8592
	двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,								
	цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								

ЭРА v2.0 Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на $2027\ \text{год}$

Жамбылская область, План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	углей казахстанских месторождений) (494)								
	всего:					0.652316	1.256239	13.7	14.7607425

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, τ /год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ

Таблица 2.3

Таблица групп суммаций на существующее положение

Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ЦИИ	вещества	
1	2	3
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

лd	MOE					'IIИ на площади бло			(Лиценз Т п				T0		
			Источники выделе		Число		Номер		Диа-	_	етры газовозд		_	инаты ис	
Пр			загрязняющих веш	цеств		источника выброса			_		коде из ист.	выброса	на н	карте-схе	еме, м
		Цех		T	рабо-	вредных веществ	ника		устья		1	ı			
ОД			Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	CKO-	объем на 1	тем-	точечного		2-го кон
TE	30			чест	В		ca	выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го ко	нца лин.	/длина, ш
				во	год			са,м	М	M/C		οС	/центра	площад-	площадн
				ист.									ного ист	очника	источни
													X1	Y1	X2
1	L	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	01		Буровая	1	1000	Дымовая труба	0001	2	0.1	15.5	0.121737		120	107	
			установка												
0	01		Обустройство	1	288	Неорганизованный	6001	1					115	122	1
			буровых			источник									

ля расчета нормативов ПДВ на 2026 год

	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих	веществ	
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
ца лин.	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
OPO	выбросов	газо-	્રે	очистки%						тиже
ка		очистка								ния
										ПДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота (IV) диоксид (0.15	1232.164	0.09	2026
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (0.195	1601.814	0.117	2026
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.025	205.361	0.015	2026
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.05	410.721	0.03	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
						Углерод оксид (Окись	0.125	1026.804	0.075	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						Проп-2-ен-1-аль (0.006	49.287	0.0036	2026
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
						Формальдегид (0.006	49.287	0.0036	2026
						Метаналь) (609)				
						Алканы C12-19 /в	0.06	492.866	0.036	2026
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
1						Пыль неорганическая,	0.00417		0.00432	2026
						содержащая двуокись				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	'ПИ на площади блок 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		площадок												
001		Хранение ПСП	1	8760	Неорганизованный источник	6002	1					117	119	1
001		Хранение грунта	1	8760	Неорганизованный источник	6003	1					119	117	1
001		Горные работы (проходка канав)	1	640	Неорганизованный источник	6004	1					120	100	1

Таблица 3.3

ля расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая,	0.01392		0.439	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая,	0.01392		0.439	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)	0.0604		2 2	0000
1					2908	Пыль неорганическая,	0.2604		0.6	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (

Проект нормативов эмиссий к Плану разведки твердых полезных ископаемых на территории блоков К-43-18-(10a-5в-13,16,17,18,21,22,23); К-43-18-(10z-5a-2,3) в Жамбылской области Страница 22

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка дизельным топливом	1		Неорганизованный источник	6005	1					125	105	1
001		Сварочные работы	1		Неорганизованный источник	6006	1					100	93	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1										
1					0123	Железо (II, III)	0.002714		0.0000977	
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.000481		0.0000173	
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0342	Фтористые	0.000111		0.000004	
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (
						617)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

мамо	PILICK	as Ounacts, Illian	разн	зедки і	пи на площади олок	.0B K-4	12-10 (SUN NEC	103)				
		Источники выделе	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	ц.смеси	Коорд	инаты ис	точника —
Про		загрязняющих веш	цеств	часов	источника выброса	источ	та	метр	на вых	коде из ист.в	выброса	на н	карте-схе	еме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья						
одс		Наименование	Коли	ты		выбро	ника	трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го кон
TBO			чест	В		ca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го ког	нца лин.	/длина, ш
			во	год			са,м	М	M/C		oС	/центра п		площадн
			ист.									ного исто		источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Буровая	1	1000	Дымовая труба	0001	2	0.1	15.5	0.121737		120	107	
		установка												
							_							
001		Обустройство	1	528	Неорганизованный	6001	1					88	80	1
		буровых			источник									

ля расчета нормативов ПДВ на 2027 год

	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих	веществ	
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат		Наименование	-	-		
	установок	миаф	газо-		ще-	вещества				
ца лин.	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства	,	г/с	мг/нм3	т/год	Год
ирина	по сокращению	дится	кой,	тах.степ			, -	,	, -11	дос-
OFO	выбросов	газо-	ે ૧	очистки%						тиже
ка		очистка								пия
										ПДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (0.15	1232.164	0.09	2027
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.195	1601.814	0.117	2027
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.025	205.361	0.015	2027
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.05	410.721	0.03	2027
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.125	1026.804	0.075	2027
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.006	49.287	0.0036	2027
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.006	49.287	0.0036	2027
					2754	Алканы С12-19 /в	0.06	492.866	0.036	2027
						пересчете на С/ (
						- Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
1					2908	Пыль неорганическая,	0.00417		0.00792	2027
						содержащая двуокись				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		площадок												
001		Хранение ПСП	1	8760	Неорганизованный источник	6002	1					117	119	1
001		Хранение грунта	1	8760	Неорганизованный источник	6003	1					119	99	1
001		Сварочные работы	1		Неорганизованный источник	6005	1					125	105	1

Таблица 3.3

ля расчета нормативов ПДВ на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая,	0.01392		0.439	2027
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая,	0.01392		0.439	2027
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					0123	Железо (II, III)	0.002714		0.0000977	
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	L	Заправка	1		Неорганизованный	6006	1					110	85	1
		дизельным			источник									
		топливом												

ля расчета нормативов ПДВ на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	оксид) /в пересчете на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) Фтористые	0.000481		0.0000173	
1						газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.000111		0.00004	

2.10 Проведение расчетов и предложения по нормативам НДВ

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен по программе "ЭРА v 2.0", которая предназначена для расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно-допустимых выбросов (НДВ), а также временно согласованных выбросов.

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) программным комплексом "Эра".

Размер основного расчетного прямоугольника установлен с учетом влияния загрязнения, расположения размеров территории предприятия.

Размер расчетного прямоугольника учитывает возможность образования максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в радиусе, соответствующем 50-ти высотам самой высокой трубы.

Критерием качества атмосферного воздуха в летнее время года на существующее положение служит соотношение $Cm+C\phi' \le 1$ (п.8.3 [7]). Расчет фоновых концентраций $C\phi'$ осуществляется программой «Эра».

Рельеф местности по данным инженерных изысканий ровный, отдельные изолированные препятствия (холм, гряда, уступ, горы, гребень, ложбина) отсутствуют, поэтому безразмерный коэффициент η , учитывающий влияние рельефа местности принимается равным единице. Коэффициент A, зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания атмосферных примесей на территории Казахстана равен 200, согласно п. 2.2 методики [7].

2.11. Метеорологические характеристики и коэффициенты

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с «Методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө), приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 - Метеорологические коэффициенты и характеристики определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Наименование характеристик	Величина
----------------------------	----------

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	200	
Коэффициент рельефа местности	1	
Средняя максимальная температура наружного воздуха		
наиболее жаркого месяца, t C	+34,9	
Средняя максимальная температура наружного воздуха		
наиболее холодного месяца, t C	-25,6	
Среднегодовая роза ветров		
С	7.0	
СВ	17.0	
В	18.0	
ЮВ	10.0	
Ю	7.0	
Ю3	17.0	
3	16.0	
C3	8.0	
Скорость ветра, повторяемость превышения которой (по		
многолетним данным) составляет 5%, м/сек	10.0	

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

Рассеивание примесей в атмосфере осуществлялось с учетом одновременности работы оборудования в соответствии с производственными циклами. При анализе уровня загрязнения атмосферы, оцениваемого фактически по значениям ПДКм.р, использование значений ПДКс.с. вместо ПДК м.р. приводит к завышению опасности загрязнения атмосферы.

Анализ результатов показал, что концентрации 3B, выбрасываемых источниками загрязнения на границе C33 не превышают ПДК. Результаты приведены в *Приложении 2*.

Таким образом, при всех производимых работах выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: $CM+C\phi' \le 1$.

Таблицы проекта 1.1 и 1.2 оформлены в соответствии с указаниями «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) [15].

В таблице 3.5 (ниже) приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Изолинии равных концентраций загрязняющих веществ представлены в Приложении 2.

ЭРА v2.0 Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

MamobileRay Oollacts, Illia		ведин нин на						
	Ho-		норма	ативы выбросс	ишикнекдлье в	х веществ		
	мер				T			1
Производство	NC-	существующе	ее положение					год
цех, участок	точ-	на 20	25 год	на 20:	26 год	Н Д	β	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Орган	изованн	ные ист	очники			•
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	(4)					
Блоки К-43-18	0001			0.15	0.09	0.15	0.0	9 2026
(0304) Азот (II) оксид	TOEA)	а оксид) (6)		<u> </u>				
Блоки К-43-18	0001			0.195	0.117	0.195	0.11	7 2026
(0328) Углерод (Сажа, 3	/глеро	д черный) (5	83)					
Блоки К-43-18	0001			0.025	0.015	0.025	0.01	5 2026
(0330) Сера диоксид (Ан	тидри	д сернистый,	Сернистый га	s, Cepa (IV)	оксид) (516)			•
Блоки К-43-18	0001			0.05	0.03	0.05	0.0	3 2026
(0337) Углерод оксид (0	Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)				
Блоки К-43-18	0001	· -		0.125	0.075	0.125	0.07	5 2026
(1301) Проп-2-ен-1-аль	(Акро	леин, Акрила	льдегид) (474)	<u>.</u>			•
Блоки К-43-18	0001			0.006	0.0036	0.006	0.003	6 2026
(1325) Формальдегид (Ме	етанал	ь) (609)						
Блоки К-43-18	0001			0.006	0.0036	0.006	0.003	6 2026
(2754) Алканы С12-19 /г	з пере	счете на С/	(Углеводороды	предельные	С12-С19 (в пеј	ресчете (10)		
Блоки К-43-18	0001			0.06	0.036	0.06	0.03	6 2026
Итого по организованным	A			0.617	0.3702	0.617	0.370	2
источникам:				<u> </u>		·		

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

1	2	3	Λ	5	6	7	8	a		
<u> </u>			7	J	0	,	0)		
Неорганизованные источники										
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)										
Блоки К-43-18	6006			0.002714	0.0000977	0.002714	0.0000977	2026		
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Блоки К-43-18	6006			0.000481	0.0000173	0.000481	0.0000173	2026		
(0342) Фтористые газооб	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									
Блоки К-43-18	6006			0.000111	0.000004	0.000111	0.000004	2026		
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)										
Блоки К-43-18	6001			0.00417	0.00432	0.00417	0.00432	2026		
	6002			0.01392	0.439	0.01392	0.439	2026		
	6003			0.01392	0.439	0.01392	0.439	2026		
	6004			0.2604	0.6	0.2604	0.6	2026		
Итого по неорганизованным				0.295716	1.482439	0.29241	1.48232			
источникам:				•		•	•			
Всего по предприятию:				0.912716	1.852639	0.90941	1.85252			

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

жамоылская область, пла		ведки ппи на	площади олок	01-64-71	ищензия и-2003	1)			
	Ho-	Нормативы выбросов загрязняющих веществ							
	мер								
Производство	NC-	существующее положение						год	
цех, участок	точ-	на 2025 год		на 2027 год		ндв		дос-	
	ника							тиже	
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия	
загрязняющего вещества	poca							НДВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Орган	изованн	ные ист	очники				
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	(4)						
Блоки К-43-18	0001			0.15	0.09	0.15	0.0	9 2027	
(0304) Азот (II) оксид	roeA)	а оксид) (6)			<u>.</u>	<u>.</u>		•	
Блоки К-43-18	0001			0.195	0.117	0.195	0.11	7 2027	
(0328) Углерод (Сажа, 3	Углерс	д черный) (5	83)						
Блоки К-43-18	0001			0.025	0.015	0.025	0.01	5 2027	
(0330) Сера диоксид (Ан	нгидри	д сернистый,	Сернистый га	as, Cepa (IV)	оксид) (516)				
Блоки К-43-18	0001			0.05	0.03	0.05	0.0	3 2027	
(0337) Углерод оксид (Экись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)					
Блоки К-43-18	0001			0.125	0.075	0.125	0.07	5 2027	
(1301) Проп-2-ен-1-аль	(Акрс	леин, Акрила	льдегид) (474)	<u>.</u>			•	
Блоки К-43-18	0001			0.006	0.0036	0.006	0.003	6 2027	
(1325) Формальдегид (Ме	етанал	ъ) (609)							
Блоки К-43-18	0001			0.006	0.0036	0.006	0.003	6 2027	
(2754) Алканы С12-19 /г	з пере	счете на С/	(Углеводородь	предельные	С12-С19 (в пер	ресчете (10)			
Блоки К-43-18	0001			0.06	0.036	0.06	0.03	6 2027	
Итого по организованных	M			0.617	0.3702	0.617	0.370	2	
источникам:				·		•			

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

2	3	4	5	6	7	8	9	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
6005			0.002714	0.0000977	0.002714	0.0000977	2027	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
6005			0.000481	0.0000173	0.000481	0.0000173	2027	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
6005			0.000111	0.000004	0.000111	0.000004	2027	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)								
6001			0.00417	0.00792	0.00417	0.00792	2027	
6002			0.01392	0.439	0.01392	0.439	2027	
6003			0.01392	0.439	0.01392	0.439	2027	
Итого по неорганизованным			0.035316	0.886039	0.03201	0.88592		
		•						
Всего по предприятию:			0.652316	1.256239	0.64901	1.25612		
	6005 соедин 6005 бразны 6005 ская, 6001 6002 6003	оксиды (диЖелезо 6005 соединения /в пере 6005 соединения /в пере 6005 соединения 6005 соединения 6001 6002 6003	оксиды (диЖелезо триоксид, Же 6005	оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) 6005 0.002714 соединения /в пересчете на марганца (IV) ок 6005 0.000481 бразные соединения /в пересчете на фтор/ (6 6005 0.000111 ская, содержащая двуокись кремния в %: 70-2 6001 0.00417 6002 0.01392 6003 0.035316	оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете 6005 0.002714 0.0000977 0.002714 0.0000977 0.002714 0.0000977 0.002714 0.0000977 0.0000481 0.0000173 0.0000481 0.0000173 0.0000181 0.0000173 0.0000181 0.000004 0.000111 0.000004 0.000111 0.000004 0.000111 0.00792 0.00392 0.439 0.01392 0.439 0.01392 0.439 0.01392 0.439 0.035316 0.886039	оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274) 6005 0.002714 0.0000977 0.002714 соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 6005 0.000481 0.0000173 0.000481 бразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 6005 0.000111 0.000004 0.000111 ская, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494) 6001 0.00417 0.00792 0.00417 6002 0.01392 0.439 0.01392 6003 0.01392 0.439 0.01392	оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на (274) 6005 0.002714 0.0000977 0.002714 0.0000977 соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) 6005 0.000481 0.0000173 0.000481 0.0000173 бразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) 6005 0.000111 0.000004 0.000111 0.000004 ская, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494) 6001 0.00417 0.00792 0.00417 0.00792 6002 0.01392 0.439 0.01392 0.439 6003 0.01392 0.439 0.01392 0.439 6003 0.0035316 0.886039 0.03201 0.88592	

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

Приложением 4 к Экологическому Кодексу в Типовом перечне мероприятию по охране окружающей среды не предусматривается применение наилучших доступных технологий при проведении геологоразведочных работ на месторождениях твердых полезных икопаемых.

2.14. Уточнение границ области воздействия объекта

Площадь блоков K-43-18-(10a-5в-13,16,17,18,21,22,23); K-43-18-(10r-5a-2,3) расположена в Шуском, Кордайском районах Жамбылской области в 62 км восточнее железнодорожной станции Шу и в 300 км восточнее областного центра Тараз.

	угловые точки лицензионной территории					
V==00110	Координаты угловых точек					
Угловые	Boc	точная дол	ігота	Сев	верная шир	ота
точки	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	74	30	0	43	31	60
2	74	32	0	43	31	59
3	74	31	60	43	32	60
4	74	32	60	43	32	60
5	74	32	60	43	28	60
6	74	31	0	43	28	60
7	74	31	0	43	30	0
8	74	30	0	43	30	0
		Плош	цадь — 22,42	KB. KM		

Угловые точки лицензионной территории

2.15. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» [20] при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчетами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер, их можно легко осуществить без существенных затрат и снижения производительности предприятия. К ним относятся следующие мероприятия общего характера:

- Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;
- Запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;
- Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;
- Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;
- Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
 - Принять меры по предотвращению испарения топлива;
- Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

2.16. Контроль за соблюдением нормативов НДВ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400- VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышении экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- в отношении объектов I категории установить автоматизированную систему мониторинга эмиссий в окружающую среду на основных стационарных источниках эмиссий в соответствии с утвержденным уполномоченным органом в области охраны окружающей среды порядком ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду и требованиями пункта 4 статьи 186 настоящего Кодекса;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
 - следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства

Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;

- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Для данного объекта экспертизы разработана программа производственного экологического контроля на 2024-2029 годы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

- 1. Экологический кодекс РК
- 2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. К Приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 8 июня 2016 года № 238 (последние изменения от 10.03.20121 года).
- 3. Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно- защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 26 июня 2019 года № ҚР ДСМ-97.
- 5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
- 6. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников».
- 7. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий
- 8. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГТО им. Воейкова. Л., 1986, 25 с.
- 9. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеоиздат, 1987, 52 с.
- 10. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
 - 11. 17.4.3.01-2017 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 12. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»
- 13. Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно- защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

2026 год

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба Источник выделения N 0001 01, Буровая установка Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, BS=18 Годовой расход дизельного топлива, т/год, BG=3

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=30 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 30/3600=0.15$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 30/10^3=0.09$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=1.2 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 1.2/3600=0.006$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 1.2/10^3=0.0036$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=39 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 39/3600=0.195$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 39/10^3=0.117$

Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=10 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 10/3600=0.05$ Валовый выброс, $_T/_{\text{год}}$, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 10/10^3=0.03$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=25 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 25/3600=0.125$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 25/10^3=0.075$

<u>Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</u>

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=12 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 12/3600=0.06$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 12/10^3=0.036$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=1.2 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 1.2/3600=0.006$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 1.2/10^3=0.0036$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=5 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 5/3600=0.025$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 5/10^3=0.015$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1500000	0.0900000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1950000	0.1170000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0250000	0.0150000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0500000	0.0300000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1250000	0.0750000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0060000	0.0036000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0060000	0.0036000
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0600000	0.0360000
	предельные С12-С19 (в пересчете на С);		
	Растворитель РПК-265П) (10)		

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 6001 01, Обустройство буровых площадок

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № $100-\pi$

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № $100-\pi$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.02

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 4.9

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 4.9

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), P6=1

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B=0.4

Количество перерабатываемой экскаватором породы, $\tau/$ час, G=0.3125

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1\cdot P2\cdot P3\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot 10^6/3600=$

 $0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.3125 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.00417$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 288

Валовый выброс, т/год, $\underline{M} = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.02 \cdot 1.02 \cdot 0.02 \cdot 1.02 \cdot 0.02 \cdot 1.02 \cdot 0.02 \cdot$

 $0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.3125 \cdot 288 = 0.00432$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Обустройство буровых площадок

TOUT TOUT TOUT TOUT TOUT TOUT TOUT TOUT	Ī	Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
---	---	-----	---------	------------	--------------

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область

Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник Источник выделения N 6004 01, Хранение ПСП

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № $100-\pi$

Тип источника выделения: Склады, хвостохранилища, узлы пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3.4

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4=1

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F = 20

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.004

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot$

 $K7 \cdot Q \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 = 0.01392$

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

Валовый выброс пыли при хранении, $\tau/$ год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.439$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.01392

Валовый выброс , т/год , M = 0.439

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

	Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
--	-----	---------	------------	--------------

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник Источник выделения N 6005 01, Хранение грунта

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № $100-\pi$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3.4

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4=1

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F=20

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6=1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.004

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot$

 $K7 \cdot Q \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 = 0.01392$

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT$

 $\cdot 0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.439$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.01392

Валовый выброс , $\tau/$ год , M = 0.439

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение грунта

Код Примесь Выброс г	/с Выброс т/год
----------------------	-----------------

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область

Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный источник Источник выделения N 6006 01, Горные работы (проходка канав)

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение $\mathbb{N}11$ к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008 \ \mathbb{N}100-\pi$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.02

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 3.4

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра(табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 3.4

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), P6 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.4

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 19.5322

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1\cdot P2\cdot P3\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot 10^6/3600=$

 $0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 19.5322 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.2604$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 640

Валовый выброс, т/год, $_M_ = P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot$

 $0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 19.5322 \cdot 640 = 0.6$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Горные работы (проходка канав)

Код	П	римесь	Выброс г/с	Выброс т/год

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 005, Карагандинская область

Объект N 0022, Вариант 6 План разведки ТПИ на площади блоков (Молдір тас)

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6008 01, Заправка дизельным топливом

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, A3C) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от $29.07.2011\ M196$

Выбросы от ТРК

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, г/м3 (Прил. 12), CMAX = 3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 2 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомащин в осенне-зимний период, r/м3 (Прил. 15), *CAMOZ* = **1.6**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL=2 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы),

м3/час, VTRK = 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, $\mathbf{u}\mathbf{r}$., $\mathbf{N}\mathbf{N}=\mathbf{1}$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2), GB = NN.

 $CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 13 / 3600 = 0.01134$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 2 + 2.2 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0.0000076$

Удельный выброс при проливах, г/м3, J=50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8), $MPRA = 0.5 \cdot J$ $\cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (2 + 2) \cdot 10^{-6} = 0.0001$

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000076 + 0.0001 = 0.0001076

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.0001076

<u>Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 99.72 Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_=CI\cdot M/100 = 99.72\cdot 0.0001076/100 = 0.0001073$ Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_=CI\cdot G/100 = 99.72\cdot 0.01134/100 = 0.0113$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 0.28

0.00003175

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.000000301
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0113000	0.0001073

предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель	
РПК-265П) (10)	

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный источник Источник выделения N 6008 01, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8 Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): MP-3 Расход сварочных материалов, кг/год, B=10 Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX=1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=11.5 в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6 = 9.77 \cdot 10/10^6 = 0.0000977$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600 = 9.77 \cdot 1/3600 = 0.002714$

Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=1.73 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS\cdot B/10^6=1.73\cdot 10/10^6=0.0000173$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS\cdot BMAX/3600=1.73\cdot 1/3600=0.000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6 = 0.4 \cdot 10/10^6 = 0.000004$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600 = 0.4 \cdot 1/3600 = 0.000111$

NTOFO:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	0.0027140	0.0000977
	оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.0004810	0.0000173
	(IV) оксид/ (327)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0.0001110	0.0000040
	фтор/ (617)		

2027 год

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 0001, Дымовая труба Источник выделения N 0001 01, Буровая установка Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, BS=18 Годовой расход дизельного топлива, т/год, BG=3

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=30 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 30/3600=0.15$ Валовый выброс, $_T/_{CO}$, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 30/10^3=0.09$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=1.2 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 1.2/3600=0.006$ Валовый выброс, т/год, $M=BG\cdot E/10^3=3\cdot 1.2/10^3=0.0036$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=39 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 39/3600=0.195$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 39/10^3=0.117$

<u>Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)</u>

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=10 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 10/3600=0.05$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 10/10^3=0.03$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=25 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 25/3600=0.125$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 25/10^3=0.075$

<u>Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</u>

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=12 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 12/3600=0.06$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 12/10^3=0.036$

Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=1.2 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 1.2/3600=0.006$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 1.2/10^3=0.0036$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=5 Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=BS\cdot E/3600=18\cdot 5/3600=0.025$ Валовый выброс, т/год, $_M_=BG\cdot E/10^3=3\cdot 5/10^3=0.015$

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1500000	0.0900000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1950000	0.1170000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0250000	0.0150000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0500000	0.0300000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1250000	0.0750000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0060000	0.0036000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0060000	0.0036000
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0600000	0.0360000
	предельные С12-С19 (в пересчете на С);		
	Растворитель РПК-265П) (10)		

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область Объект N 0005, Вариант 2 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник Источник выделения N 6001 01, Обустройство буровых площадок

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от $18.04.2008\ №100-п$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Доля пылевой фракции в материале (табл.1), P1 = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), P2 = 0.02

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 4.9

Коэфф.учитывающий среднюю скорость ветра (табл.2), P3SR = 1.2

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 4.9

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий местные условия (табл. 3), P6=1

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7), B = 0.4

Количество перерабатываемой экскаватором породы, $\tau/$ час, G=0.3125

Максимальный разовый выброс, г/с (8), $_G_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 =$

 $0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.3125 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.00417$

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 528

 $0.5 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.3125 \cdot 528 = 0.00792$

Итого выбросы от источника выделения: 001 Обустройство буровых площадок

Ī	Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область

Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник Источник выделения N 6004 01, Хранение ПСП

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № $100-\pi$

<u>Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланеи, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)</u>

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3.4

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4 = 1

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F = 20

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.004

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6$

 $K7 \cdot Q \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 = 0.01392$

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.439$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.01392

Валовый выброс , т/год , M = 0.439

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП

Код	П	римесь	Выбро	с г/с	Выбр	рос т/год
-----	---	--------	-------	-------	------	-----------

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область

Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N2663)

Источник выделения N 6005, Неорганизованный источник Источник выделения N 6005 01, Хранение грунта

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № $221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение $\mathbb{N}11$ к

Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-π

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

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), K5 = 0.2

Операция: Хранение

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 3.4

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 3.4

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 1.2

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3), K4=1

Размер куска материала, мм, G7 = 50

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, F = 20

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6 = 1.45

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q = 0.004

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6$

 $K7 \cdot Q \cdot F = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 = 0.01392$

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

Валовый выброс пыли при хранении, $\tau/$ год (1), $MC = K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F \cdot RT$

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 20 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.439$

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.01392

Валовый выброс , $\tau/год$, M = 0.439

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение грунта

Код Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
-------------	------------	--------------

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 006, Жамбылская область

Объект N 0005, Вариант 1 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18(Лицензия №2663)

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный источник Источник выделения N 6008 01, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, $K\!NO$ = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): MP-3 Расход сварочных материалов, кг/год, B=10 Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX=1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, $\Gamma/\kappa\Gamma$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=11.5 в том числе:

<u>Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/</u> (274)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 9.77 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6 = 9.77 \cdot 10/10^6 = 0.0000977$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600 = 9.77 \cdot 1/3600 = 0.002714$

<u>Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)</u>

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=1.73 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS\cdot B/10^6=1.73\cdot 10/10^6=0.0000173$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS\cdot BMAX/3600=1.73\cdot 1/3600=0.000481$

Газы:

Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.4 Валовый выброс, т/год (5.1), $_M_=GIS \cdot B/10^6 = 0.4 \cdot 10/10^6 = 0.000004$ Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), $_G_=GIS \cdot BMAX/3600 = 0.4 \cdot 1/3600 = 0.000111$

итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	0.0027140	0.0000977
	оксид) /в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.0004810	0.0000173
	(IV) оксид/ (327)		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на	0.0001110	0.0000040
	фтор/ (617)		

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

```
Город N 005, Карагандинская область
```

Объект N 0022, Вариант 6 План разведки ТПИ на площади блоков (Молдір тас)

Источник загрязнения N 6008, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6008 01, Заправка дизельным топливом

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, A3C) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от $29.07.2011\ M196$

Выбросы от ТРК

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин, r/м3 (Прил. 12), CMAX = 3.14

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, $QOZ = \mathbf{2}$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, г/м3 (Прил. 15), CAMOZ = 1.6

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, $\mathit{QVL}=2$

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, г/м3 (Прил. 15), CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы),

м3/час, VTRK = 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, $\mathbf{u}\mathbf{r}$., $\mathbf{N}\mathbf{N}=\mathbf{1}$

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2), GB = NN.

$CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 13 / 3600 = 0.01134$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 2 + 2.2 \cdot 2) \cdot 10^{-6} = 0.0000076$

Удельный выброс при проливах, г/м3, J=50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, $\tau/\text{год}$ (7.1.8), $MPRA = 0.5 \cdot J$

 $\cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (2 + 2) \cdot 10^{-6} = 0.0001$

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000076 + 0.0001 = 0.0001076

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.0001076

<u>Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)</u>

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 99.72 Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_=CI\cdot M/100 = 99.72\cdot 0.0001076/100 = 0.0001073$ Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_=CI\cdot G/100 = 99.72\cdot 0.01134/100 = 0.0113$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 0.28 Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_=CI\cdot M/100=0.28\cdot 0.0001076/100=0.000000301$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_=CI \cdot G/100 = 0.28 \cdot 0.01134/100 = 0.00003175$

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.000000301
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0113000	0.0001073
	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

РАСЧЕТ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

3PA v2.0

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Жамбылская область, План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663)

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)				
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечание			
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота,	м/пдк	_			
ства		мг/м3		ув , мг/м3		М	для Н<10				
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.002714	1.0000	0.0068	-			
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01			0.000481	1.0000	0.0481	_			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4			0.195		0.4875	Расчет			
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.025	2.0000	0.1667	Расчет			
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.125	2.0000	0.025	_			
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		0.006	2.0000	0.2	Расчет			
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.006	2.0000	0.12	Расчет			
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/	1			0.06	2.0000	0.06				
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в										
	пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)										
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.3	0.1		0.29241	1.0000	0.9747	Расчет			
	Вещества, облад	ающие эффе	ктом сумма	рного вред	ного воздейств	я	•				
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.15	2.0000	0.75	Расчет			
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		0.05	2.0000	0.1	_			
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)										
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.000111	1.0000	0.0056	-			
Поимет		L WÄ OTRATAI	I	I тасжо п 5 3	<u>I</u> 21 ОНП-86 Съдпъ	I ARBRAIII AUUS T	Bricoma May (L DIDATATGAM-			
TIDNIME	Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяет-										

61

ЭPA v2.0

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Жамбылская область, План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663)

	<u> </u>				·			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ся по	стандартной формуле: Сумма (Ні*Мі)/Сумма (М	1), где Ні	- фактичес	кая высота	а ИЗА, Мі – выб	брос ЗВ, г∕с		

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

```
1. Общие сведения
         Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
     Сертифицирована Госстандартом РФ per.N POCC RU.CП09.H00090 до 05.12.2015
     Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999 Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 13.12.2016 до выхода ОНД-2016
2. Параметры города
    УПРЗА ЭРА v2.0
Название Жамбылская область
        Коэффициент A = 200
Скорость ветра U^* = 6.0 м/с
Средняя скорость ветра= 5.0 м/с
        Температура летняя = 38.0 град.С
Температура зимняя = -23.0 град.С
        Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
        Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
Фоновые концентрации на постах не заданы
3. Исходные параметры источников.
    УПРЗА ЭРА v2.0
                    :006 Жамбылская область.
        Город
                     :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
        Объект
        Вар.расч. :1
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
    УПРЗА ЭРА v2.0
                   :006 Жамбылская область.
                  .0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
ч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
:0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
        Объект
        Вар.расч. :1
                      ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
     Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
     по всей площади, а Ст ссть концентрация одиночного источника
     с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
 0.727 |
------
     1 |000501 6006| 0.00271| N |
                                                                    0.50
      Суммарный Mq = 0.00271 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                 0.727010 долей ПДК
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
    УПРЗА ЭРА v2.0
                   :006 Жамбылская область.
:0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
        Город
        Объект
       Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2431x2210 с шагом 221 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с
   Результаты расчета в виде таблицы. упрза эра v2.0
                  :006 Жамбылская область.
        Город
        Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия Nº2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
          Расчет проводился на прямоугольнике 1
          с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96 размеры: Длина (по X)= 2431, Ширина (по Y)= 2210
                              шаг сетки =
                                                221.0
                                _Расшифровка_обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [поли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фол- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
        -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
        -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
     1201 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
```

								100	<i>y</i>	COTT	OCKI
x= -1146 :	-925:					181:				1065:	
Qc : 0.000:					:: : 0.000:						
Cc : 0.000:											
y= 980 :	Ү-стрс	ка 2	Cmax=	0.001 д	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=18	5)	
: x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262:	: -41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:
Cc: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 759 :	Y-стро	ка 3	Cmax=	0.001 1	полей ПЛ	K (x=	180.5;	напр.в	етра=18	7)	
x= -1146 :											1286:
	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:
Cc: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 538 :	Y-стро	ка 4	Cmax=	0.002 1	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=19	0)	
x= -1146 :											1286:
	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:
Cc: 0.000:											
y= 317 :	Ү-стрс	ка 5	Cmax=	0.007 д	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=20	0)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262:	: -41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
Qc : 0.000:					0.005:						
Cc: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	: 0.002:	0.003:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= 96 :	Ү-стрс	ка б	Cmax=	0.047 д	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=26	8)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262	: -41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
Qc : 0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.003:		0.047:	0.004:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc: 0.000:										0.000:	0.000:
y= -125 :	У-стро	ка 7	Cmax=	0.007 д	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=34	0)	
x= -1146 :											
Qc : 0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	0.002:		0.007:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc: 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	: 0.002:	0.003:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
y= -346 :	У-стро	ка 8	Cmax=	0.002 1	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=35	0)	
x= -1146 :											
Qc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:		0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:
Cc : 0.000:											
y= -567 :	У-стро	ка 9	Cmax=	0.001 д	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=35	3)	
x= -1146 :											
Qc : 0.000: Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~~											
y= -788 :	Ү-стро	ка 10	Cmax=	0.001 д	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=35	5)	
x= -1146											
Qc : 0.000: Cc : 0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	: 0.001:	0.001:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
~~~~~~~											
y= -1009 :	У-стро	ка 11	Cmax=	0.000 д	долей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=35	6)	
x= -1146:											
Qc: 0.000: Cc: 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	г расчет	а в точ	ке макс	имума	УПРЗА	9PA v2.	0				
	Соордина						6.0 м				
Максимальн								K			
	- 5 - 220		P	1		.01884	мг/м3	1			
Достигае	ется при			авлении		град.					
Всего источ	иников:		блице з	аказано		иков не	более	чем с 9	5% вкла	да	
Hom.  K			Выброс	E	Зклад	Вклад					
1 1 00050		Π		7  0.	.047106		100				
. Сумм	арный в				.000000					i	

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                      :006 Жамбылская область.
              Город
                                       :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
              Объект
                                      .... ______ 1... на напошедии олоков к-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
              Вар.расч. :1
                             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No
                      Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
                     Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                                                       221 м
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                      0.000 0.001 0.000 .
                                                                                                                                                                                                 - 2
  3-
                                                       0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                                i – 3
                                         0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .
  4 -
                                                                                                                                                                                                I - 4
                                        0.001 0.001 0.002 0.005 0.007 0.002 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                               i - 5
                                        0.001 0.001 0.003 0.022 0.047 0.004 0.001 0.001 .
                                        0.001 0.001 0.002 0.005 0.007 0.002 0.001 0.001 .
  8-
                                         0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                                 - 8
  a_
                                                       0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                                 _ 9
                                                                       . 0.001 0.001 0.000 .
10-
                                                                                                                                                                                               1 - 10
11-
                                                                                                                                                                                               1-11
            В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.04711 долей ПДК
                                                                                                   =0.01884 мг/м3
 — 0.01884 м.

Достигается в точке с координатами: Xм = 180.5м
( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 96.0 г.
При опасном направлении ветра : 268 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.17 м/с
                                                                                                                 96.0 м
9. Результаты расчета по границе санзоны.
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                  :006 Жамбылская область.
              Город
                                      :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N2663).
              Объект
              Вар.расч. :1 Расч. тод: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
              Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
              Всего просчитано точек: 135
                                                         Расшифровка обозначений
                                 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                             | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
             -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются -Если в строке Cmax=< 0.05\, ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                     612:
                                                                                                       619:
                                                                                                                         623:
                                                                                                                                          623:
                                                   608:
                                                                                  619:
                                                                                                                         115:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                 564:
                                                                     534:
                                                                                     509:
                                                                                                       496:
                                                                                                                         478:
                                                                                                                                          454:
                                                                                                                                                            450:
                                                                                                                                                                             449:
                                                                                                                                                                                              422:
                                                                                                                                                                                                                406:
                                                                                                                                                                                                                                 404:
                                                                                                                                                                                                                                                  401:
                                                                                                                                                                                                                                                                    378:
  v=
                 326.
                                  348 •
                                                   367.
                                                                     400.
                                                                                      427.
                                                                                                       447 .
                                                                                                                         463.
                                                                                                                                          490.
                                                                                                                                                            492 .
                                                                                                                                                                             494 •
                                                                                                                                                                                              513.
                                                                                                                                                                                                                527 •
                                                                                                                                                                                                                                 528.
                                                                                                                                                                                                                                                  531 •
                                                                                                                                                                                                                                                                    543.
           Cc: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:
                                  343:
                                                    338:
                                                                     308:
                                                                                      294:
                                                                                                        293:
                                                                                                                         282:
                                                                                                                                                                             193:
                                                                                                                                                                                               165:
                                                                                                                                                                                                                                 106:
  y=
                                 ----:-
                                                                  ----:-
                                                                                                                        ----:-
                                                                                                                                         ----:-
                                                                                                                                                                            ----:-
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                                                                                                                          -73:
                                                                                                                                                            -73:
                                                                     -15:
                                                                                      -25:
                                                                                                                                                                             -93:
                                                                                                                                                                                            -126:
                                                                                                                                                                                                             -148:
                                                                                                                                                                                                                               -167:
                    84:
                                     44:
                                                   613:
                                                                     610:
                                                                                                                                         593:
                                                                                                                                                           593:
                                                                                                                                                                             588:
                                                                                                                                                                                             570:
                                                                                                                                                                                                               562:
                                                                                                                                                                                                                                 549:
                                                                                                                                                                                                                                                  532:
                 622:
                                  622:
                                                                                     606:
                                                                                                       605:
                                                                                                                         597:
  x=
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
-247:
                              -263:
                                                                       0: -327: -339: -3
                                                                                                               -358:
                                                                                                                                                -383:
                                                                                                                                                               -390:
                                                                                                                                                                                -401:
                                                                                                                                                                                                -405:
                                                                                                                                                                                                                 -412: --
                                                                                                                                                                                                                                 -412:
                                                                                                                                                                                                                                                 -416:
                494:
                                                452:
                                                               423:
                                                                               404:
                                                                                                381:
                                                                                                                                                 297:
                                                                                                                                                                  270:
                                                                                                                                                                                 240:
                                                                                                                                                                                                                  180:
                                                                                                                                                                                                                                   151:
                                476:
                                                                                                                 353:
                                                                                                                                 321:
                                                                                                                                                                                                  208:
  x=
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
           0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                             -414:
                                              -412:
                                                              -412: -403:
                                                                                              -400:
                                                                                                              -392:
                                                                                                                               -383: -377:
                                                                                                                                                               -375:
                                                                                                                                                                                -359: -357:
                                                                                                                                                                                                                -356:
                               120 •
                                                   99.
                                                                   59.
                                                                                  22.
                                                                                                     0 •
                                                                                                                -21 •
                                                                                                                                 -58.
                                                                                                                                                -69.
                                                                                                                                                                -78· -109· -113· -114· -133· -152·
                120 •
Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
           0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
              -319:
                              -294:
                                              -281:
                                                                              -239: -210:
                                                                                                              -191:
                                                                                                                               -168:
                                                                                                                                                -140:
                                                                                                                                                                -108:
                                                                                                                                                                                  -84:
                                           -232: -248: -275: -295: -312:
                                                                                                                             -324: -343: -355:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                                                                                                                                                                                  298:
                                   93:
                                                   94:
                                                                    94:
                                                                                                 154:
                                                                                                                 191:
                                                                                                                                                  234:
                                                                                                                                                                                  283:
  x=
              -397:
                            -401:
                                           -401:
                                                              -399:
                                                                              -397:
                                                                                              -397:
                                                                                                              -388:
                                                                                                                               -385:
                                                                                                                                               -377:
                                                                                                                                                                -368:
                                                                                                                                                                                -362:
                                                                                                                                                                                                -358:
                                                                                                                                                                                                                -340:
                                                                                                                                                                                                                                -332:
                                                                                                                                                                                                                                                 -319:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
CC · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0 001 · 0
                                                                                                 515:
                                                                                                                                  544:
                                                                                                                      /4: -151:
--:----
                                                            -246:
                                                                            -222:
                                                                                            -193: -174:
                                                                                                                                            -123:
             -302: -277:
                                           -264:
                                                                                                                                                             -118:
                                                                                                                                                                              -118:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                       Координаты точки : X = -212.0 \text{ м} Y = -294.0 \text{ м}
                                                                                                        0.00140 доли ПДК
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                       0.00056 мг/м3
                                                                                                   39 град.
      Достигается при опасном направлении 39 гра, и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                                                    __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
             |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
      1 |000501 6006| П |
3. Исходные параметры источников.
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                     :006 Жамбылская область.
                                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) )
              Объект
                  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
        УПРЗА ЭРА v2.0
                                   :006 Жамбылская область.
             Город
                                     :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
              Объект
              Вар.расч. :1
                                                    Расч.год: 2026
                                                                                                   Расчет проводился 18.04.2025 20:22
             Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
        Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm \dot{}есть концентрация одиночного источника
         по всей площади, а Cm` есть к
с суммарным M (стр.33 ОНД-86)
                              Код
                                                        М | ТИП | Cm (Cm`) | Um | Xm
-----|----|[доли ПДК]|-[м/с]-----[м]--
  -п/п-|<об-п>-<ис>|-----
         1 |000501 6006| 0.00048| П |
                                                                                           5.154 |
                                                                                                                   0.50
            Суммарный Mq =
                                                    0.00048 r/c
            Сумма См по всем источникам =
                                                                                           5.153894 долей ПДК
             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
      Управляющие параметры расчета
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                     :006 Жамбылская область.
             Город
                                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
              Объект
              Вар.расч. :1
                                    : 1 гасч.год: 2020 гасчет проводился 16.04.2025 20:22 :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С) :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) )
              Сезон
```

```
Фоновая концентрация не залана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0 (U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с
  6. Результаты расчета в виде таблицы.
          УПРЗА ЭРА v2.0
                    Город
                                                   :006 Жамбылская область.
                                                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{2}2663).
                                                     :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) )
                     Вар.расч. :1
                          Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96 размеры: Длина (по X)= 2431, Ширина (по Y)= 2210
                                                                          шаг сетки = 221.0
                                                                               _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 ]
                   -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                   -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                1201 : Y-строка 1 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
    x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
                                                                                          .----;-----;-----;-----;-----;-----;--
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                    980 : У-строка 2 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
    x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
                 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                     759 : Y-строка 3 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=187)
   x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
 Oc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
  Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 181: 402:
                                                                                                                                         -41:
                                          -925:
                                                                 -704: -483: -262:
                                                                                                                                                                                                               623:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
                    317 : Y-строка 5 Cmax= 0.049 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=200)
    x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
_____; Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.037: 0.049: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                        96 : У-строка 6 Стах= 0.334 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=268)
    x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
                                                                                         ----:-
                                                                                                                 ----:-
                                                                                                                                         ----:-
                                                                                                                                                                ----:-
                                                                                                                                                                                       ----:-
 Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.018: 0.155: 0.334: 0.027: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 268 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 
                 -125 : Y-строка 7 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=340)
                                                               -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                                                                                                               623:
    -----;----;----;----;----;----;
Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.039: 0.053: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
 Φοπ: 80: 78: 75: 69: 59: 33: 340: 306: 293: 286: 283: 280

Uοπ: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00
   y= -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=350)
    x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=353)
```

```
-788 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 <u>у= -1009</u> : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=356)
 x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                           623:
                                                                                   844: 1065: 1286:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   : 0.000: 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 УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : X= 180.5 м Y= 96.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.33394 доли ПДК 0.00334 мг/м3
Достигается при опасном направлении 268 град, и скорости ветра 5.17~\text{m/c} Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    УПРЗА ЭРА v2.0
               :006 Жамбылская область.
       Город
                  .:0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
       Объект
              | Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
| Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 1-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 1
      0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |- 2
 3-1 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 1- 3
     0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 4
     0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 0.037 0.049 0.017 0.008 0.005 0.003 0.002 |- 5
 5-1
      0.002 0.003 0.004 0.007 0.018 0.155 0.334 0.027 0.009 0.005 0.003 0.002 C- 6
     0.002 0.003 0.004 0.007 0.013 0.039 0.053 0.017 0.008 0.005 0.003 0.002 |- 7
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |-8
 9-1 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 1- 9
10-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-10
11-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-11
                                                                     10 11
 В целом по расчетному прямоугольнику: 
 Максимальная концентрация -----> См =0.33394 долей ПДК =0.00334 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: XM = 180.5м ( X-столбец 7, Y-строка 6) YM = 96.0 м При опасном направлении ветра : 268 град. и "опасной" скорости ветра : 5.17 м/с
    "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
                :006 Жамбылская область.
       Город
       Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) )
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 135
                             Расшифровка обозначений
              | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                Uon- опасная скорость ветра [
       -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
```

```
590:
               597:
                       608:
                               612:
                                       619:
                                               619:
                                                      623:
                                                              623:
                                                                                     619:
                                                                      621:
                                                                              619:
                                                                                                     607:
                                                      115:
                                                                     116:
                                                                             137:
                                                    0.009:
                                                            0.009:
                                                                           0.009:
                                                                                                    .009:
                     0.009:
                            0.009:
                                    0.009:
                                            0.009:
                                                                   0.009:
                                                                                   0.009:
                                                                                          0.009:
                                                                                                                  0.009
     0.009:
             0.009:
     0.000: 0.000:
                    0.000: 0.000:
                                    0.000: 0.000: 0.000:
                                                            0.000: 0.000:
                                                                           0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                  0.000: 0.000:
                                                                                                                  0.000:
               564:
                               534 .
                                              496.
                                                      478 -
                                                              454:
                                                                      450:
                                                                             449.
                                                                                     422:
                                                                                             406:
                                                                                                     404:
                                                                                                            401:
                                                                                                                    378.
 x=
        326:
               348:
                       367:
                               400:
                                       427:
                                              447:
                                                      463:
                                                              490:
                                                                     492:
                                                                             494:
                                                                                     513:
                                                                                             527:
                                                                                                     528:
                                                                                                            531:
                                                                                                                    543:
Qc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                     0.000:
                            0.000:
                                    0.000:
                                            0.000:
                                                   0.000:
                                                            0.000: 0.000:
                                                                           0.000:
                                                                                   0.000:
                                                                                                    .000:
                                                      282:
        562:
               565:
                       568:
                               580:
                                       587:
                                              587:
                                                      593:
                                                              600:
                                                                      611:
                                                                             615:
                                                                                     622:
                                                                                                                    624:
                                                           0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Qc :
Cc :
     0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                                            0.009: 0.009:
                                                                                                  0.009: 0.009:
                                                                                                                  0.009:
                                            0.000:
                                                                   0.000:
                                                                                   0.000:
                     0.000:
                            0.000:
                                                    0.000:
                                                                                                          0.000:
                                    0.000:
                                                                                                   0.000:
         84:
                                                                              -93:
                                                                                    -126:
                                                                                            -148:
                                                                                                    -167:
                44:
                                                                                     570:
                       613:
                               610:
                                              605:
                                                              593:
                                                                     593:
        622:
               622:
                                       606:
                                                      597:
                                                                             588:
                    0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
                                                   0.009:
                                                           0.009: 0.009:
                                                                           0.009: 0.009: 0.009:
                                                                                                  0.009:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                      -290:
                                      -327
                                             -339:
                                                      -358:
                                                                     -383:
                                                                             -390:
                                                                                    -401:
                                                                                            -405
                                                                                                    -412:
                                                                                                            -412:
                                                                                                                   -416:
 У
       -247:
               -263
 x=
        494:
               476:
                       452:
                               423:
                                      404:
                                              381:
                                                      353:
                                                              321:
                                                                     297:
                                                                             270:
                                                                                     240:
                                                                                             208:
                                                                                                    180:
                                                                                                            151:
                                                                                                                    121:
Oc: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009:
                                                           0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                              -412:
                                     -403:
                                             -400:
                                                     -392:
                                                             -383:
                                                                     -377:
                                                                            -375:
                                                                                    -359:
                                                                                                    -356:
                                                                             -78:
                                                      -21:
Qc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      -319: -294:
                      -281:
                              -263:
                                     -239:
                                             -210:
                                                     -191:
                                                             -168:
                                                                     -140:
                                                                            -108:
                                                                                     -84:
                                                                                             -57:
                      -232:
 x=
      -185:
              -212:
                              -248:
                                      -275:
                                             -295:
                                                     -312:
                                                             -324:
                                                                     -343:
                                                                            -355:
                                                                                    -368:
                                                                                            -375:
                                                                                                    -386:
                                                                                                           -390:
     0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 93:
                        94:
                                94:
                                              154:
                                                      191:
                                                              213:
                                                                      234:
                                                                             271:
                                                                                     283:
                                                                                             298:
                                                                                                            353:
                                                                                                                    372:
                     -401:
                            -399:
                                     -397:
                                             -397:
                                                     -388:
                                                             -385:
                                                                    -377:
                                                                            -368:
                                                                                    -362:
                                                                                            -358:
                                                                                                           -332:
Qc : 0.010: 0.010:
                                    0.010:
                                                           0.010: 0.010: 0.010: 0.000: 0.000:
                    0.010: 0.010:
                                            0.010: 0.010:
                                                                                   0.010:
                                                                                           0.010:
                                                                                                  0.010:
                                                                                                          0.010:
                                                                                                                  0.010:
                    0.000: 0.000:
                                    0.000:
                                            0.000:
                                                   0.000:
                                                                                   0.000:
                                                                                          0.000:
                                                                                                  0.000:
        405:
                       452:
                               468:
                                       495:
                                              515:
                                                      532:
                                                              544:
                                                                      563:
                                                                             565:
                                                                                     565:
                                                                                             576:
                                                                                                     588:
                                                                                                            589:
               432:
              -277:
                                                     -174:
                                                                     -123:
                                                                                    -118:
                                                                                             -90:
       -302:
                      -264:
                              -246:
                                     -222:
                                             -193:
                                                             -151:
                                                                            -118:
                                                                                                     -67:
                                                                                                            -65:
                                                                                                                    -62:
     0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : X= -212.0 м
                                                  Y= -294.0 м
                                                  0.00995 доли ПДК
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                  0.00010 мг/м3
   Достигается при опасном направлении
                                               39 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
      1 |000501 6006| п | 0.00048100| 0.009946
В сумме = 0.009946
Суммарный вклад остальных = 0.00000
                                                      0.0
3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
                 :006 Жамбылская область.
      Город
                  :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{2}2663).
        ар.расч. :1 Расч.гол: 2026 Расчет проводился 1
римесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Козффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Козффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                               Расчет проводился 18.04.2025 20:22
|Alf| F | KP | Ди| Выброс
```

1.0 1.00 0 0.1500000

```
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
    УПРЗА ЭРА v2.0
                     :006 Жамбылская область.
        Город
       Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                     :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
        Объект
    | Номер |
                            0.15000 r/c
      Суммарный Mq =
      Сумма См по всем источникам =
                                                    9.315358 долей ПДК
       Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 м/с
5. Управляющие параметры расчета
    УПРЗА ЭРА v2.0
                  :006 Жамбылская область.
       Город
                     :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
        Объект
        Вар. расч. :1 Расч. год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С) Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 потранице совтоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 1.01 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    УПРЗА ЭРА v2.0
        Город
                    :006 Жамбылская область.
        Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
          мимесь .0301 - доста (IV) доста (поста доста), (т., Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96 размеры: Длина (по X)= 2431, Ширина (по Y)= 2210
                             шаг сетки =
                                               221.0
                  | СС - суммарная концентрация [мг/ж.кус
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гр
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с
        -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
        -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол, Uon, Ви, Ки не печатаются
 y= 1201 : Y-строка 1 Cmax= 0.073 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=183)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41:
                                                               181:
                                                                                  623:
                                                                        402:
Qc: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.068: 0.072: 0.073: 0.070: 0.065: 0.058: 0.052: 0.046:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009:
Φοπ: 131 : 136 : 143 : 151 : 161 : 172 : 183 : 194 : 205 : 213 : 221 : 227
Uοπ: 1.48 : 1.49 : 1.51 : 1.52 : 1.55 : 1.55 : 1.56 : 1.55 : 1.54 : 1.51 : 1.50 : 1.48
        980 : У-строка 2 Стах= 0.098 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
 x= -1146 : -925:
                         -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                  623:
                                                          --:--
                                                                  ---:--
                                     ---:--
Qc: 0.048: 0.056: 0.065: 0.076: 0.087: 0.096: 0.098: 0.092: 0.081: 0.070: 0.060: 0.052: Cc: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010:
Φοπ: 125 : 130 : 137 : 145 : 156 : 170 : 184 : 198 : 210 : 220 : 227 : 233

Uοπ: 1.49 : 1.51 : 1.54 : 1.56 : 1.60 : 1.63 : 1.64 : 1.59 : 1.59 : 1.55 : 1.52 : 1.50
     759 : Y-строка 3 Стах= 0.164 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
                                                       -41:
                                                                181:
                                                                          402:
                 -925:
                           -704: -483: -262:
Qc: 0.053: 0.063: 0.077: 0.096: 0.125: 0.156: 0.164: 0.141: 0.107: 0.085: 0.069: 0.057: Cc: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.025: 0.031: 0.033: 0.028: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:
Фоп: 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 166 : 185 : 203 : 218 : 228 : 235 : 241 : Uon: 1.50 : 1.53 : 1.57 : 1.63 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 : 1.51 :
y=
      538 : Y-строка 4 Cmax= 0.352 долей ПЛК (x= 180.5; напр.ветра=188)
                -925: -704: -483: -262:
                                                            1: 181: 402:
                                                                                    623:
                                                                                             844:
 x = -1146 :
                                                       -41:
                                                                                                     1065: 1286:
Qc: 0.057: 0.070: 0.090: 0.130: 0.208: 0.318: 0.352: 0.257: 0.160: 0.103: 0.078: 0.062:
Сс : 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.042: 0.064: 0.070: 0.051: 0.032: 0.021: 0.016: 0.012: Фоп: 109: 112: 118: 126: 138: 160: 188: 213: 229: 239: 245: 250:
Uon: 1.51 : 1.55 : 1.61 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.57 : 1.52 :
        317 : Y-строка 5 Cmax= 1.038 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=196)
 x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286: -----:
```

```
Qc: 0.060: 0.076: 0.102: 0.172: 0.351: 0.784: 1.038: 0.506: 0.232: 0.126: 0.085: 0.066: Cc: 0.012: 0.015: 0.020: 0.034: 0.070: 0.157: 0.208: 0.101: 0.046: 0.025: 0.017: 0.013: Фол: 99: 101: 104: 109: 119: 143: 196: 233: 247: 254: 257: 260:
Uon: 1.52 : 1.56 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.44 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 :
         96: Y-строка 6 Стах= 5.665 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=280)
                         -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                               623.
 x = -1146:
Qc : 0.061: 0.077: 0.107: 0.192: 0.440: 1.695: 5.665: 0.715: 0.268: 0.136: 0.088: 0.067: Cc : 0.012: 0.015: 0.021: 0.038: 0.088: 0.339: 1.133: 0.143: 0.054: 0.027: 0.018: 0.013:
Фоп: 90: 89: 89: 89: 88: 86: 280: 272: 271: 271: 271

Uon: 1.52: 1.57: 6.00: 6.00: 6.00: 2.06: 1.30: 6.00: 6.00: 6.00: 1.60: 1.54
      -125 : Y-строка 7 Cmax= 0.900 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=345)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623:
Qc : 0.060: 0.075: 0.101: 0.168: 0.336: 0.713: 0.900: 0.474: 0.225: 0.124: 0.085: 0.066: Cc : 0.012: 0.015: 0.020: 0.034: 0.067: 0.143: 0.180: 0.095: 0.045: 0.025: 0.017: 0.013:
Фоп: 80: 77: 74: 69: 59: 35: 345: 309: 295: 288: 284: 281
Uon: 1.52: 1.56: 1.64: 6.00: 6.00: 6.00: 5.25: 6.00: 6.00: 6.00: 1.54
 y= -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.322 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=352)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc : 0.057: 0.069: 0.089: 0.126: 0.198: 0.288: 0.322: 0.241: 0.154: 0.101: 0.077: 0.062:
Cc: 0.011: 0.014: 0.018: 0.025: 0.040: 0.058: 0.064: 0.048: 0.031: 0.020: 0.015: 0.012: Фол: 70: 67: 61: 53: 40: 20: 352: 328: 312: 302: 296: 291: Uoл: 1.51: 1.54: 1.61: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.57: 1.52:
 y= -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.154 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
-----:
Qc: 0.053: 0.062: 0.076: 0.093: 0.120: 0.147: 0.154: 0.133: 0.104: 0.083: 0.068: 0.057:

      Cc: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.029: 0.031: 0.027: 0.021: 0.017: 0.014: 0.011:

      Фол: 62: 57: 51: 42: 30: 13: 355: 337: 323: 313: 306: 300:

      Uол: 1.50: 1.53: 1.56: 1.64: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.59: 1.54: 1.51:

 y= -788 : Y-строка 10 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=356)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41:
                                                           181:
                                                                    402:
                                                                               623:
                                                                                        844: 1065: 1286:
Φοπ: 55 : 49 : 43 : 34 : 23 : 10 : 356 : 343 : 331 : 321 : 313 : 308

Uοπ: 1.49 : 1.50 : 1.53 : 1.56 : 1.60 : 1.64 : 1.64 : 1.61 : 1.57 : 1.54 : 1.51 : 1.49
 <u>у= -1009</u> : У-строка 11 Стах= 0.071 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=357)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181:
                                                                    402:
                                                                              623:
Qc: 0.043: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.070: 0.071: 0.069: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: Cc: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп: 49: 43: 36: 28: 19: 8: 357: 346: 336: 327: 320: 314
Uon: 1.50: 1.49: 1.50: 1.52: 1.54: 1.55: 1.55: 1.54: 1.53: 1.51: 1.50: 1.48
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
            Координаты точки : X= 180.5 м Y=
                                                                96 0 M
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.66512 доли ПДК | 1.13302 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 280 град. и скорости ветра 1.30 м/с
  Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
|Hom.|
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                :006 Жамбылская область.
   УПРЗА ЭРА v2.0
       Город
                   :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
       Объект
       Вар.расч. :1
              _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
       | Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
| Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
    1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
 1-| 0.044 0.049 0.055 0.062 0.068 0.072 0.073 0.070 0.065 0.058 0.052 0.046 |- 1
 2-| 0.048 0.056 0.065 0.076 0.087 0.096 0.098 0.092 0.081 0.070 0.060 0.052 |- 2
```

```
3-| 0.053 0.063 0.077 0.096 0.125 0.156 0.164 0.141 0.107 0.085 0.069 0.057
    4 –
                0.057 0.070 0.090 0.130 0.208 0.318 0.352 0.257 0.160 0.103 0.078 0.062 |- 4
                0.060 0.076 0.102 0.172 0.351 0.784 1.038 0.506 0.232 0.126 0.085 0.066 | - 5
               0.061 0.077 0.107 0.192 0.440 1.695 5.665 0.715 0.268 0.136 0.088 0.067 C- 6
                0.060 0.075 0.101 0.168 0.336 0.713 0.900 0.474 0.225 0.124 0.085 0.066 | - 7
                0.057 0.069 0.089 0.126 0.198 0.288 0.322 0.241 0.154 0.101 0.077 0.062
                 0.053 0.062 0.076 0.093 0.120 0.147 0.154 0.133 0.104 0.083 0.068 0.057 |- 9
                0.048 0.055 0.064 0.074 0.085 0.093 0.094 0.089 0.079 0.069 0.059 0.051 |-10
               0.043 0.049 0.055 0.061 0.067 0.070 0.071 0.069 0.064 0.057 0.051 0.046 |-11
    В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =5.66512 долей ПДК
                                                                                                                                      =1.13302 мг/м3
   —1.13302 мг — 1.13302 мг — 1.1300 мг — 1.130
                                                                                                                                                        96.0 м
9. Результаты расчета по границе санзоны.
           УПРЗА ЭРА v2.0
                                              :006 Жамбылская область.
                   Город
                    Объект
                                                     :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
                                                   :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                    Примесь
                   Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 135
                                                                               _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 ]
               -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                   -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                                             612:
                                                                                                                     619:
                                                                                                                                           619:
                                                                                               27:
                                                                                                                                                                                                                                       137:
 Qc : 0.255: 0.257: 0.255: 0.257: 0.255: 0.258: 0.255: 0.255: 0.257: 0.259: 0.256: 0.259: 0.258: 0.260: 0.258:
Cc: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
                   159 •
                                          162 •
                                                                  166 •
                                                                                        170 •
                                                                                                               173 :
                                                                                                                                       176 •
                                                                                                                                                              179 •
                                                                                                                                                                                     180 •
                                                                                                                                                                                                            180 •
                                                                                                                                                                                                                                    182 •
                                                                                                                                                                                                                                                           186 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                  190 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         193 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 195 •
                                                                                                                                            496:
                        326:
                                                                     367:
                                                                                             400:
                                                                                                                                           447:
                                                                                                                                                                  463:
                                                                                                                                                                                          490:
                                                                                                                                                                                                                                                               513:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             528:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     531:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            543:
    x=
                                                                                                                                     0.263:
                                                                                                                                                           0.265:
                                                                                                                                                                                                                                                        0.267:
                                                               0.263:
                                                                                      0.260:
                                                                                                                                                                                   0.264:
Cc: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054:
Φοπ: 204 : 207 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 227 : 227 : 228 : 231 : 234 : 

Uοπ: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      6.00 : 6.00 : 6.00
                                                                      338:
                                                                                                                    294:
                                                                                                                                           293:
                                                                                                                                                                  282:
                                                                                                                                                                                          255:
                                                                                                                                                                                                                 225:
                                                                                                                                                                                                                                        193:
                                                                                                                                                                                                                                                               165:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             106:
                                               343:
                                                                                             308:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    626:
    x=
                       562:
                                              565:
                                                                     568:
                                                                                             580:
                                                                                                                   587:
                                                                                                                                           587:
                                                                                                                                                                  593:
                                                                                                                                                                                          600:
                                                                                                                                                                                                                611:
                                                                                                                                                                                                                                       615:
                                                                                                                                                                                                                                                               622:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       622:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             626:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            624 .
Qc: 0.266: 0.267: 0.266: 0.268: 0.267: 0.267: 0.266: 0.268: 0.265: 0.268: 0.265: 0.267: 0.265: 0.265: 0.266:
         : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 
                                                                                                                                                                                                                                    260 :
Пол: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6.00 : 6.00 : 6.00 :
  y=
                           84:
                                                   44.
                                                                                                                     -25:
                                                                                                                                                                                                                  -73:
                                                                                                                                                                                                                                        -93:
                                                                                                                                                                                                                                                            -126:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    -148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -167:
   x=
                        622:
                                             622:
                                                                     613:
                                                                                             610:
                                                                                                                   606:
                                                                                                                                          605:
                                                                                                                                                                  597:
                                                                                                                                                                                         593:
                                                                                                                                                                                                                593:
                                                                                                                                                                                                                                       588:
                                                                                                                                                                                                                                                              570:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     562:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             549:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    532:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           507:
Oc: 0.267: 0.265: 0.267: 0.266: 0.267: 0.265: 0.267: 0.265: 0.265: 0.262: 0.262: 0.264: 0.261: 0.261: 0.257: 0.260:
           : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 
 Фоп:
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: 
                                                                                                                                         -339:
                                                                                                                                                                -358:
                                                                                                                                                                                                                                                            -401:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -412:
  y=
                                                                                          423:
                      494:
                                            476:
                                                                    452:
                                                                                                                 404:
                                                                                                                                          381:
                                                                                                                                                                  353:
                                                                                                                                                                                        321:
                                                                                                                                                                                                                297:
                                                                                                                                                                                                                                       270:
                                                                                                                                                                                                                                                             240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     208:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         180:
 Oc : 0.256: 0.258:
                                                              0.254: 0.256: 0.253: 0.255: 0.252:
                                                                                                                                                                                  0.254: 0.251: 0.253: 0.250: 0.252: 0.250: 0.252: 0.250:
        : 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Фоп.
                   313 •
                                           316 •
                                                                  320 •
                                                                                         324 •
                                                                                                                 327 .
                                                                                                                                       330 •
                                                                                                                                                              333 .
                                                                                                                                                                                      337 •
                                                                                                                                                                                                             340 •
                                                                                                                                                                                                                                    343 .
                                                                                                                                                                                                                                                           347 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                   350 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         353 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 357 •
                                                              6.00 : 6.00 :
                                                                                                            6.00:
                                                                                                                                   6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                   6.00 : 6.00
                                                                                                                                                                                                                                6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                        6.00:
                                                                                          -412:
                                                                                                                 -403:
                                                                                                                                         -400:
                                                                                                                                                               -392:
                                                                                                                                                                                       -383:
                                                                                                                                                                                                              -377:
                                                                                                                                                                                                                                                            -359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -356:
                     -416:
                                                                                                                                          0: -21: -58: -69: -78: -109: -113: -114: -133: -152:
Oc: 0.250: 0.251: 0.252: 0.250: 0.253: 0.251: 0.253: 0.251: 0.252: 0.251: 0.252: 0.253: 0.253: 0.253: 0.251: 0.252:
```

```
Cc: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050
             -319: -294: -281:
                                                           -263: -239: -210: -191:
                                                                                                                          -168:
                                                                                                                                         -140: -108:
                                                                                                                                                                           -84:
             -185: -212: -232: -248: -275: -295: -312: -324: -343: -355: -368: -375: -386: -390: -397:
  x=
Qc : 0.248: 0.251: 0.249: 0.251: 0.248: 0.250: 0.248: 0.250: 0.248: 0.251: 0.248: 0.251: 0.249: 0.252: 0.250:
          0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
                                                                         0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
                                                                                                                                                                           69:
                                                                                                                            58:
                                                                                                                                                            66:
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
                                  93:
                                                                 94:
                                                                                             154:
                                                                                                             191:
                                                                                                                            213:
                                                                                                                                            234:
                                                                                                                                                                           283:
                                                                                                                                                                                           298:
                                                                                                                                                                                                          331:
  x= -397: -401: -401: -399: -397: -397: -388: -385: -377: -368: -362: -358: -340: -332: -319:
0.257:
                                                                                                                                                                                                     0.260: 0.256:
Cc: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051
                               432:
                                               452:
                                                              468:
                                                                              495:
                                                                                             515:
                                                                                                             532:
                                                                                                                            544:
                                                                                                                                            563:
                                                                                                                                                            565:
                                                                                                                                                                           565:
                                                                                                                                                                                                          588:
            -302: -277: -264: -246: -222: -193: -174: -151: -123: -118: -118: -90: -67:
                                                                                                                                                                                                                        -65. -62.
  x=
                                                              ---:
                                                                                                             ---:
na · n 255 · n 258 · n 256 · n 257 · n 254 · n 256 · n 255 · n 257 · n 255 · n 255 · n 258 · n 258 · n 256 · n 255 ·
cc : 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051:
Φοπ: 125 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 145 : 148 : 152 : 153 : 153 : 156 : 159 : 159 : 159 Uoπ: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                      Координаты точки : X= 600.0 м Y= 255.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                   0.26809 доли ПДК
                                                                                                0.05362 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 253 град. и скорости ветра 6.00~\text{M/c}
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___вклады_источников__
3. Исходные параметры источников.
       УПРЗА ЭРА v2.0
             Город :006 Жамбылская область.
                                   :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
             Объект
                                   :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
             Примесь
                  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
|Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                                                                                                          1.0 1.00 0 0.1950000
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
      УПРЗА ЭРА v2.0
             Город
                                 :006 Жамбылская область.
                                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^22663). :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
             Объект
             Вар.расч. :1
             Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град. С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
        Суммарный Mq = 0.19500 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.054983 долей ПДК
             Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 м/с
5. Управляющие параметры расчета
      УПРЗА ЭРА v2.0
                             :006 Жамбылская область.
             Город
                                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{0}2663).
                                                 Расч.год: 2026
             Вар.расч. :1
                                                                                              Расчет проводился 18.04.2025 20:22
             вар, расч. :1 гасч. год: 2026 гасчет проводи
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град. С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0\,(\text{U}^\star)\,\text{ м/c} Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.01\,\text{ м/c}
```

```
Результаты расчета в виде таблицы. упрза эра v2.0
                             :006 Жамбылская область.
           Город
                               :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
           Объект
                               :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0304 - Аэот (II) оксид (Азота оксид) (6)
           _Расшифровка_обозначений_
                         Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Иоп- опасная скорость ветра [ _{\rm M}/{\rm c} ]
          -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ки не печатаются |
         1201 : Y-строка 1 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=183)
Qc: 0.028: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.047: 0.047: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: Cc: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
           980 : Y-строка 2 Стах= 0.063 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
                                     -704:
                                                  -483: -262:
                                                                              -41:
                                                                                             181:
                                                                                                           402:
                                                                                                                         623:
  x = -1146:
Qc : 0.031: 0.036: 0.042: 0.049: 0.057: 0.062: 0.063: 0.060: 0.053: 0.045: 0.039: 0.034: Cc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: Фол: 125 : 130 : 137 : 145 : 156 : 170 : 184 : 198 : 210 : 220 : 227 : 233 :
Uoп: 1.49 : 1.51 : 1.54 : 1.56 : 1.60 : 1.63 : 1.64 : 1.59 : 1.59 : 1.55 : 1.52 : 1.50 :
           759 : У-строка 3 Стах= 0.106 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
                       -925: -704: -483: -262: -41:
                                                                                          181:
                                                                                                       402 •
                                                                                                                     623:
  y = -1146
Qc: 0.034: 0.041: 0.050: 0.062: 0.082: 0.102: 0.106: 0.091: 0.070: 0.055: 0.045: 0.037: Cc: 0.014: 0.016: 0.020: 0.025: 0.033: 0.041: 0.043: 0.037: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:
                        122 :
                                      128 : 137 :
                                                                150 : 166 : 185 :
                                                                                                       203 : 218 :
                                                                                                                                   228 : 235 :
Uoп: 1.50 : 1.53 : 1.57 : 1.63 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 : 1.51
           538 : Y-строка 4 Cmax= 0.229 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=188)
                         -925:
                                      -704:
                                                   -483:
                                                                 -262:
                                                                                 -41:
                                                                                              181:
                                                                                                           402:
                                                                                                                         623:
Qc: 0.037: 0.046: 0.059: 0.084: 0.136: 0.207: 0.229: 0.167: 0.104: 0.067: 0.051: 0.041: 0.067: 0.051: 0.041: 0.067: 0.051: 0.041: 0.067: 0.051: 0.041: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067
Φοπ: 109: 112: 118: 126: 138: 160: 188: 213: 229: 239: 245

Uοπ: 1.51: 1.55: 1.61: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.57
           317 : Y-строка 5 Стах= 0.674 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=196)
 x = -1146:
                                      -704:
                                                   -483:
                                                                -262:
                                                                                -41:
                                                                                              181:
                                                                                                           402:
Qc: 0.039: 0.049: 0.066: 0.112: 0.228: 0.509: 0.674: 0.329: 0.151: 0.082: 0.056: 0.043:
Cc: 0.016: 0.020: 0.026: 0.045: 0.091: 0.204: 0.270: 0.131: 0.060: 0.033: 0.022: 0.017:
Фоп: 99: 101: 104: 109: 119: 143: 196: 233: 247: 254: 257: 260: 

Uoп: 1.52: 1.56: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 3.44: 6.00: 6.00: 6.00: 1.60: 1.54:
             96 : Y-строка 6 Стах= 3.682 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=280)
                                                                                            181:
                        -925.
                                      -704: -483: -262:
                                                                               -41 •
                                                                                                         402 •
                                                                                                                        623.
                                                                                                                                     844 •
  x = -1146:
Cc: 0.040: 0.050: 0.070: 0.125: 0.286: 1.101: 3.682: 0.465: 0.174: 0.088: 0.057: 0.044: Cc: 0.016: 0.020: 0.028: 0.050: 0.114: 0.441: 1.473: 0.186: 0.070: 0.035: 0.023: 0.018: Фол: 90: 89: 89: 89: 88: 86: 280: 272: 271: 271: 271: 271: Uon: 1.52: 1.57: 6.00: 6.00: 6.00: 2.06: 1.30: 6.00: 6.00: 6.00: 1.60: 1.54:
         -125 : Y-строка 7 Cmax= 0.585 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=345)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                       623:
                                                                                                                                    844: 1065: 1286:
Oc: 0.039: 0.049: 0.065: 0.109: 0.218: 0.463: 0.585: 0.308: 0.146: 0.081: 0.055: 0.043:
      : 0.016: 0.020: 0.026: 0.044: 0.087: 0.185: 0.234: 0.123: 0.058: 0.032: 0.022: 0.017: 80: 77: 74: 69: 59: 35: 345: 309: 295: 288: 284: 281:
Uon: 1.52 : 1.56 : 1.64 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 5.25 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 :
         -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.209 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=352)
  x = -1146:
                       -925: -704: -483: -262:
                                                                              -41: 181: 402:
                                                                                                                        623:
Qc : 0.037: 0.045: 0.058: 0.082: 0.129: 0.187: 0.209: 0.157: 0.100: 0.066: 0.050: 0.040: Cc : 0.015: 0.018: 0.023: 0.033: 0.052: 0.075: 0.084: 0.063: 0.040: 0.026: 0.020: 0.016:
Φοπ: 70: 67: 61: 53: 40: 20: 352: 328: 312: 302: 296: 291

Uοπ: 1.51: 1.54: 1.61: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.57: 1.52
         -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.100 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.034: 0.041: 0.049: 0.061: 0.078: 0.096: 0.100: 0.087: 0.067: 0.054: 0.044: 0.037:
```

```
Cc: 0.014: 0.016: 0.020: 0.024: 0.031: 0.038: 0.040: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: Фол: 62: 57: 51: 42: 30: 13: 355: 337: 323: 313: 306: 300: Uon: 1.50: 1.53: 1.56: 1.64: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.59: 1.54: 1.51:
     -788 : Y-строка 10 Cmax= 0.061 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=356)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                           623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.031: 0.036: 0.042: 0.048: 0.055: 0.060: 0.061: 0.058: 0.052: 0.045: 0.038: 0.033:
Cc : 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.025: 0.023: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013:
Фоп: 55: 49: 43: 34: 23: 10: 356: 343: 331: 321: 313: 308: Uon: 1.49: 1.50: 1.53: 1.56: 1.60: 1.64: 1.64: 1.61: 1.57: 1.54: 1.51: 1.49:
 <u>у= -1009</u> : Y-строка 11 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=357)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Oc : 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.043: 0.046: 0.046: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030:
     0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : X= 180.5 м Y= 96.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.68233 доли ПДК
                                                    1.47293 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 280 град. и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
 упрза эра {\rm v2.0}
                :006 Жамбылская область.
       Город
                  .:0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0304 - Аэот (II) оксид (Азота оксид) (6)
       Объект
       Примесь
              Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 1-| 0.028 0.032 0.036 0.040 0.044 0.047 0.047 0.046 0.042 0.038 0.034 0.030 |- 1
     0.031 0.036 0.042 0.049 0.057 0.062 0.063 0.060 0.053 0.045 0.039 0.034 1- 2
 3-| 0.034 0.041 0.050 0.062 0.082 0.102 0.106 0.091 0.070 0.055 0.045 0.037 |-3
 4-| 0.037 0.046 0.059 0.084 0.136 0.207 0.229 0.167 0.104 0.067 0.051 0.041 |- 4
 5-| 0.039 0.049 0.066 0.112 0.228 0.509 0.674 0.329 0.151 0.082 0.056 0.043 |- 5
 6-C 0.040 0.050 0.070 0.125 0.286 1.101 3.682 0.465 0.174 0.088 0.057 0.044 C- 6
     0.039 0.049 0.065 0.109 0.218 0.463 0.585 0.308 0.146 0.081 0.055 0.043 |- 7
 8-| 0.037 0.045 0.058 0.082 0.129 0.187 0.209 0.157 0.100 0.066 0.050 0.040 |- 8
     0.034 0.041 0.049 0.061 0.078 0.096 0.100 0.087 0.067 0.054 0.044 0.037 |- 9
10-1 0.031 0.036 0.042 0.048 0.055 0.060 0.061 0.058 0.052 0.045 0.038 0.033 1-10
11-| 0.028 0.032 0.035 0.040 0.043 0.046 0.046 0.045 0.041 0.037 0.033 0.030 |-11
                                                                     10 11
 В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =3.68233 долей ПДК
=1.47293 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = 180.5 м
( X-столбец 7, Y-строка 6) Ym = 96.0 м
При опасном направлении ветра : 280 град.
                                                       96.0 м
                                    : 1.30 м/с
     "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
                ....
:006 Жамбылская область.
    УПРЗА ЭРА v2.0
       Город
       Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663). Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 135
              Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
```

									100	<i>J</i> C-1	eom	оект	`		
			опасно опасна												
	~~~~~     -Если		ете оли	н источ	ник. то	его вк	пал и к	~~~ од не п	~~~~~ ечатают	~~  cal					
	-Если	в стро	ке Стах	=< 0.05	ПДК, т	о Фоп , U	оп,Ви,К	и не пе	чатаютс	я					
								623:					607:		
X=								116:							
	0.166:	0.167:	0.166:	0.167:	0.166:	0.168:	0.166:	0.166:	0.167:	0.168:	0.167:	0.168:	0.168:	0.169:	0.168:
Фоп:	159 :	162 :	166 :	170 :	173 :	176 :	179 :	180 :	180 :	182 :	186 :	190 :	193 :	195 :	200 :
								6.00:							
	572:	564:	551:	534:	509:	496:	478:	454:	450:	449:	422:	406:	404:	401:	378:
								490:							
	:	:	:	:	:	:	:	0.171:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.068:	0.067:	0.068:	0.068:	0.069:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.068:	0.069:	0.069:	0.069:	0.069:	0.070:
								227 : 6.00 :							
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
у=								255:							
X=	562:	565:	568:	580:	587:	587:	593:	600:	611:	615:	622:	622:	626:	626:	624:
Qc :	0.173:	0.173:	0.173:	0.174:	0.174:	0.174:	0.173:	0.174:	0.172:	0.174:	0.172:	0.174:	0.172:	0.172:	0.173:
								0.070: 253:							
								6.00:							
								-73:							
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	593: :	:	:	:	:	:	:	:
								0.172:							
								291 : 6.00 :							
								~~~~~							
								-370:							
X=	494:	476:	452:	423:	404:	381:	353:	321:	297:	270:	240:	208:	180:	151:	121:
								0.165:							
								0.066: 337:							
								6.00:							
	-416.	-414•	-412•	-412•	-403.	-400.	-392•	-383:	-377•	-375.	-359.	-357・	-356.	-349•	-336.
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	-58: :	:	:	:	:	:	:	:
								0.163: 0.065:							
								20 : 6.00 :							
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
								-168:							
X=	-185:	-212:	-232:	-248:	-275:	-295:	-312:	-324:	-343:	-355:	-368:	-375:	-386:	-390:	-397:
	0.161:	0.163:	0.162:	0.163:	0.161:	0.162:	0.161:	0.163:	0.161:	0.163:	0.161:	0.163:	0.162:	0.164:	0.163:
Сс : Фоп:		0.065: 40:						0.065: 58:							0.065: 82:
								6.00:							
	62:	93:	94:	91.	115.	15/1•	101.	213:	23/1•	271:	283.	208.	331.	353:	372:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	-385: :	:	:	:	:	:	:	:
								0.166: 0.066:							
Фоп: Поп:								102 : 6.00 :							
								~~~~~							
			452:			515:			563:			576:			
	-302:	-277:	-264:	-246:	-222:	-193:	-174:	: -151:	-123:	-118:	-118:	-90:	-67:	-65:	-62:
								0.167:							
Cc :	0.066:	0.067:	0.066:	0.067:	0.066:	0.067:	0.066:	0.067: 148:	0.066:	0.066:	0.066:	0.067:	0.066:	0.066:	0.066:
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:		
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
Рез	ультаты	расчет	а в точ	ке макс	имума	УПРЗА	∋PA v2.	0							
	K	оордина	ты точк	и : Х=	600.	0 м	Y= 25	5.0 м							
Marc		-						доли ПД	K						
					- 1	0	.06970		1						
					~~										

```
Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
3. Исходные параметры источников.
      УПРЗА ЭРА v2.0
             Город :006 Жамбылская область.
                                  :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
             Объект
                 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
3.0 1.00 0 0.0250000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм уПРЗА ЭРА v2.0
             Город
                              :006 Жамбылская область.
            Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
       |_____Источники__
|Номер| Код |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|----
           Суммарный Mq = 0.02500 г/с
Сумма См по всем источникам = 6.210239 долей ПДК
            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 м/с
5. Управляющие параметры расчета
      УПРЗА ЭРА v2.0
Город :006 Жамбылская область.
                                  :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^92663). :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
             Объект
             Вар.расч. :1
             Бар. расч. : ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.с)
Примесь : 0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0\,(\text{U}^*)\,\text{ M/c} Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.01\,\text{ M/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
       УПРЗА ЭРА v2.0
                              :006 Жамбылская область.
             Город
                                   :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{0}2663).
             Ооъект :0005 план разведки тим на площади олоков к-43-18 (лицен: Вар.расч. :1 Расч-год; 2026 Расчет проводился 18.04.2025 :Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96
размеры: Длина (по X)= 2431, Ширина (по Y)= 2210
                                                                                            Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                                                шаг сетки =
                                                                             221.0
                          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 ]
         | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
 y= 1201 : Y-строка 1 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=183)
  -41:
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
             980 : У-строка 2 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
                            -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
             759 : У-строка 3 Стах= 0.019 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
```

```
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.019: 0.017: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
            538 : Y-строка 4 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=188)
                                       -704: -483: -262: -41:
                                                                                             181: 402:
Qc: 0.006: 0.007: 0.010: 0.016: 0.024: 0.037: 0.042: 0.030: 0.019: 0.012: 0.009: 0.006: Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
            317 : Y-строка 5 Cmax= 0.233 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=196)
  x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
-----:
Qc: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.041: 0.136: 0.233: 0.065: 0.027: 0.015: 0.010: 0.007:

      Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.020: 0.035: 0.010: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:

      Фол: 99: 101: 104: 109: 119: 143: 196: 233: 247: 254: 257: 260:

      Uол: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:

            96: Y-строка 6 Стах= 1.687 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=280)
                        -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                           623:
Qc: 0.006: 0.009: 0.013: 0.023: 0.054: 0.389: 1.687: 0.113: 0.031: 0.016: 0.010: 0.007:

      Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.058: 0.253: 0.017: 0.005: 0.002: 0.002: 0.001:

      Фол: 90: 89: 89: 89: 88: 88: 86: 280: 272: 271: 271: 271: 271: 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
         -125 : Y-строка 7 Cmax= 0.191 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=345)
                      -925:
                                                                                -41:
                                                                                                 181:
                                       -704:
                                                    -483: -262:
                                                                                                              402:
Qc: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.039: 0.113: 0.191: 0.060: 0.026: 0.015: 0.010: 0.007: Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.029: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
                                         74:
                                                        69:
                                                                    59:
                                                                                   35 : 345 :
                                                                                                            309 : 295 : 288 : 284 :
Uon: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
       -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=352)
                                       -704: -483: -262:
                                                                          2: -41:
                                                                                                181: 402:
                         -925:
                                                                                                                             623:
Qc: 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.023: 0.034: 0.038: 0.028: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
  y= -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
          -788 : Y-строка 10 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=356)
                        -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= -1009 : Y-строка 11 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=357)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41:
                                                                                                 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                   Координаты точки : X = 180.5 \text{ м} Y = 96.0 \text{ м}
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs=}}\ 1.68738 доли ПДК 0.25311\ \text{мг/м3}
Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 1.75 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады источников

        ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

        | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния | |

        | ----|<06-П>-
        ---- | (Мф) -- | -С [доли ПДК] | ----- | ---- | b=C/M --- | |

        | 1 | 000501 0001 | Т | 0.0250 | 1.687375 | 100.0 | 100.0 | 67.4950027 | |

        | В сумме = 1.687375 | 100.0 | 100.0 | 67.4950027 | |

        | Суммарный вклад остальных = 0.000000 | 0.0 | |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
      УПРЗА ЭРА v2.0
            Город :006 Жамбылская область.
                               :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
            Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                                                                                    Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                 Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
```

```
(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                     5
                                                                                                      6
                                                                                                                                       8
                                                                                                                                                                          1.0
                                                                                                                                                                                          11
   1-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 |- 1
   2-
              0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |- 2
              0.005 0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.019 0.017 0.013 0.010 0.007 0.006 | - 3
              0.006 0.007 0.010 0.016 0.024 0.037 0.042 0.030 0.019 0.012 0.009 0.006
               0.006 0.008 0.012 0.020 0.041 0.136 0.233 0.065 0.027 0.015 0.010 0.007 |- 5
               0.006 0.009 0.013 0.023 0.054 0.389 1.687 0.113 0.031 0.016 0.010 0.007 C- 6
              0.006 0.008 0.012 0.020 0.039 0.113 0.191 0.060 0.026 0.015 0.010 0.007 | - 7
              0.006 0.007 0.010 0.015 0.023 0.034 0.038 0.028 0.018 0.012 0.009 0.006 | - 8
              0.005 0.006 0.008 0.011 0.014 0.018 0.018 0.016 0.013 0.009 0.007 0.006 | 9
   9-
              0.004 0.005 0.007 0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 |-10
              0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004
             В целом по расчетному прямоугольнику:
   Максимальная концентрация -----> См =1.68738 долей ПДК =0.25311 мг/м3
                                                                                                             XM = 180.5M

YM = 96.0 M

280 \text{ Ppag.}
   Достигается в точке с координатами:
                                                                                                                                    96.0 м
                   Х-столбец 7, У-строка 6)
   и "опасном направлении ветра : и "опасной" скорости ветра :
                                                                                            : 1.75 м/с
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                 Город
                                              :006 Жамбылская область.
                 Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                  Всего просчитано точек: 135
                                                                     Расшифровка обозначений
                                       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] 
 Uon- опасная скорость ветра [ M/c ]
                 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то \Phion, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                         597:
                                                             608:
                                                                                  612:
                                                                                                      619:
                                                                                                                          619:
                                                                                                                                              623:
                                                                                                                                                                                                           619:
                                                                                                                                                                                                                                619:
                                                                                                                                                                                                                                                                        607:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 590:
                     590:
                                                                                                                                                                   623:
                                                                                                                                                                                                                                                    610:
                                                                -5:
                     -62:
                                                                                                                                              115:
                                                                                                                                                                                      116:
                                                                                                                                                                                                           137:
                                                                                                                                                                                                                                                                        235:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            256:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 293:
   x=
                                                                                                                                                                                                    0.030:
                                                                                                                                                                                                                                                                  0.030:
              0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                                                                                                                                                            0.030: 0.030:
                                                                                                                                                                                                                         0.030: 0.030:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.030:
Cc: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                                                 0.005: 0.005: 0.005:
                     572:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 378:
   У
                                         564:
                                                                                 534:
                                                                                                      509:
                                                                                                                           496:
                                                                                                                                               478:
                                                                                                                                                                   454:
                                                                                                                                                                                                            449:
                                                                                                                                                                                                                                422
                                                                                                                                                                                                                                                     406
                                                                                                                                                                                                                                                                         404:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            401:
   x=
                     326.
                                       348 •
                                                            367:
                                                                                 400.
                                                                                                     427.
                                                                                                                         447.
                                                                                                                                              463.
                                                                                                                                                                  490.
                                                                                                                                                                                      492.
                                                                                                                                                                                                          494 •
                                                                                                                                                                                                                               513:
                                                                                                                                                                                                                                                   527.
                                                                                                                                                                                                                                                                        528.
                                                                                                                                                                                                                                                                                            531 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                543.
Oc: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031
                                                                                                                                                                   255:
                                                            338:
                                                                                  308:
                                                                                                      294:
                                                                                                                                              282:
                                                                                                                                                                                      225:
                                                                                                                                                                                                                                165:
                                         343:
                                                                                                                                                                                                           193:
                                                                                                                                                                                                                                                    136:
                                                                                                                                                                                                                                                                        106:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            105:
   V=
                     562:
                                         565:
                                                            568:
                                                                                 580:
                                                                                                     587:
                                                                                                                         587:
                                                                                                                                              593:
                                                                                                                                                                   600:
                                                                                                                                                                                      611:
                                                                                                                                                                                                           615:
                                                                                                                                                                                                                                622:
                                                                                                                                                                                                                                                    622:
                                                                                                                                                                                                                                                                        626:
   x=
                                                      0.031: 0.031:
                                                                                               0.031: 0.031:
                                                                                                                                       0.031:
                                                                                                                                                            0.031: 0.031: 0.031:
                                                                                                                                                                                                                         0.031:
                                                                                                                                                                                                                                             0.031:
Cc :
              0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.005:
   y=
                       84:
                                            44:
                                                                                 -15:
                                                                                                                          -35:
                                                                                                                                              -55:
                                                                                                                                                                   -73:
                                                                                                                                                                                      -73:
                                                                                                                                                                                                           -93:
                                                                                                                                                                                                                            -126:
                                                                                                                                                                                                                                                 -148:
                                                                                                                                                                                                                                                                      -167:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         -200:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -227:
                     622:
                                        622:
                                                            613:
                                                                                 610:
                                                                                                      606:
                                                                                                                         605:
                                                                                                                                              597:
                                                                                                                                                                  593:
                                                                                                                                                                                      593:
                                                                                                                                                                                                          588:
                                                                                                                                                                                                                               570:
                                                                                                                                                                                                                                                   562:
                                                                                                                                                                                                                                                                        549:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            532:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                507:
   x=
              0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.0
Cc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                            -358:
                                                                                                                                                                                     -383:
                                                                                                                                                                                                         -390:
                                                                                                                                                                                                                             -401:
                                                                                                                                                                                                                                                                      -412:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           -412:
  y=
                     494:
                                        476:
                                                            452:
                                                                                 423:
                                                                                                     404:
                                                                                                                         381:
                                                                                                                                              353:
                                                                                                                                                                  321:
                                                                                                                                                                                      297:
                                                                                                                                                                                                          270:
                                                                                                                                                                                                                               240:
                                                                                                                                                                                                                                                   208:
                                                                                                                                                                                                                                                                       180:
 OC: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029:
Cc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                          -412:
                                                                               -412:
                                                                                                   -403:
                                                                                                                        -400:
                                                                                                                                            -392:
                                                                                                                                                                -383:
                                                                                                                                                                                    -377:
                                                                                                                                                                                                                            -359:
                                                                                                                                                                                                                                                                      -356:
                  -416:
                                      -414:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         -349:
                                                                                   59:
                                                                                                                                                                                                           -78:
                                                                99:
                                                                                                       22:
                                                                                                                                                                                                                                                                    -114:
                     120:
                                        120:
                                                                                                                                0:
                                                                                                                                              -21:
                                                                                                                                                                   -58:
                                                                                                                                                                                      -69:
                                                                                                                                                                                                                            -109:
                                                                                                                                                                                                                                                -113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         -133:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -152:
Qc: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030
```

```
-239:
               -319: -294:
                                                 -281:
                                                                   -263.
                                                                                                       -210·
                                                                                                                        -191·
                                                                                                                                          -168
                                                                                                                                                                                                                                                                          33.
               -185: -212: -232: -248: -275: -295: -312: -324: -343: -355: -368: -375: -386: -390: -397:
 Oc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
             0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                        154:
                                                                                                                        191:
                                                                                                                                          213:
                                                                                                                                                             234: 271:
                                     93:
                                                    94:
                                                                      94:
                                                                                   115:
                                                                                                                                                                                                283:
                                                                                                                                                                                                                  298:
                                                                                                                                                                                                                                    331:
  x= -397: -401: -401: -399: -397: -397: -388: -385: -377: -368: -362: -358: -340: -332: -319:
 Qc : 0.030: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                   468: 495:
                                                                                                                        532: 544:
                                                                                                                                                            563: 565:
----:
                               432: 452:
                                                                                                        515:
                                                                                                                                                                                                565:
                                                                                                                                                                                                                  576:
                                                                                                                                                                                                                                    588:
               -302: -277: -264: -246: -222:
                                                                                                   -193: -174: -151: -123: -118:
                                                                                                                                                                                            -118:
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
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                        Координаты точки : X= 600.0 м Y= 255.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                              0.00472 мг/м3
Достигается при опасном направлении 253 град. и скорости ветра 6.00~\text{m/c} Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  | Вклада вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладчиков не более чем с 95% вклада вклада источников не более чем с 95% вклада вклада источников не более чем с 95% вклада вклада источников не более чем с 95% вклада вклад 
3. Исходные параметры источников.
       УПРЗА ЭРА v2.0
               Город :006 Жамбылская область.
                                        :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{0}2663).
               Объект
                    лого под расосдая так на настрация в чота (пицензия пе2003).

вр.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22

зимесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
               Примесь
                    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
1 0 1 00 0 0 0500000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v2.0
               Город
                                       :006 Жамбылская область.
               Объект :0005 План развелки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град. С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
        . ..дк]|-
1.242|
                                                                                                                      1.01
             Суммарный Мq = 0.05000 г/с
             Сумма См по всем источникам = 1.242048 долей ПДК
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01~\text{м/c}
5. Управляющие параметры расчета
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                  :006 Жамбылская область.
               Город
               Объект
                                        :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
                                                          Расч.год: 2026
                                                                                                           Расчет проводился 18.04.2025 20:22
               Вар.расч. :1
               Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0\,(\mathrm{U}^*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.01\,\,\mathrm{m/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
        УПРЗА ЭРА v2.0
                                      :006 Жамбылская область.
               Город
                                        :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{0}2663).
                   увект : 10005 Inlah разведки тин на Inlomaди Олоков K-45-16 (имцензии №2063).

ав.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22

римесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X = 70 Y = 96

размеры: Длина(по X) = 2431, Ширина(по Y) = 2210
               Вар.расч. :1
Примесь :03
```

шаг сетки = 221.0

					означени					
					ция [дол ция [мг/:					
					rpa [ yr. rpa [					
~~~~~	~~				э его вк		~~~	~~~~~	~~  cal	
-Если	в стро	ке Стах	< 0.05	БПДК,	го Фоп, U	оп,Ви,К	и не пе	чатаютс	я	
y= 1201 :										
:										065: 1286:
:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	::
Qc: 0.006: Cc: 0.003:	0.003:	0.004:	0.004:	0.005	: 0.005:	0.005:	0.005:	0.004:	0.004: 0.0	003: 0.003:
y= 980 :		ка 2	Cmax=	0.013	цолей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=184)	
	-925:									065: 1286:
Qc : 0.006:										008: 0.007:
Cc: 0.003:										
y= 759:	У-стро	ка 3	Cmax=	0.022	цолей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=185)	
x= -1146:	-925: :	-704:	-483	-262	-41: ::	181:	402:	623:	844: 10	065: 1286: ::
Qc: 0.007: Cc: 0.004:	0.008:	0.010:	0.013:	0.017	: 0.021: : 0.010:	0.022:	0.019:	0.014:	0.011: 0.0 0.006: 0.0	009: 0.008: 005: 0.004:
y= 538 :	Ү-стро	ка 4	Cmax=	0.047	цолей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=188)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262	: -41:	181:	402:	623:	844: 10	065: 1286:
Qc : 0.008:	0.009:	0.012:	0.017:	0.028	: 0.042:	0.047:	0.034:	0.021:	0.014: 0.0	
Cc : 0.004:										
y= 317 :	У-стро	ка 5	Cmax=	0.138	цолей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=196)	
x= -1146:										065: 1286:
Qc : 0.008: Cc : 0.004:										
Фол: 99:	101 :	104 :	109 :	119	: 143 :	196 :	233 :	247 :	254 : 25	57 : 260 :
~~~~~~										
y= 96 :		ка 6	Cmax=	0.755	цолей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=280)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262	: -41:	181:	402:	623:	844: 10	065: 1286:
x= -1146 : : Qc : 0.008:	-925: : 0.010:	-704: : 0.014:	-483: : 0.026:	: -262 : : 0.059	: -41: :: : 0.226:	181: : 0.755:	402: : 0.095:	623: : 0.036:	844: 10	:: 012: 0.009:
x= -1146: : Qc: 0.008: Cc: 0.004:	-925: : 0.010: 0.005:	-704: : 0.014: 0.007:	-483: : 0.026: 0.013:	-262  : 0.059 : 0.029	: -41: :: : 0.226: : 0.113:	181: : 0.755: 0.378:	402: : 0.095: 0.048:	623: : 0.036: 0.018:	844: 10 : 0.018: 0.0 0.009: 0.0	012: 0.009: 006: 0.004:
x= -1146 : : Qc : 0.008:	-925: : 0.010: 0.005: 89: 1.57:	-704: : 0.014: 0.007: 89: 6.00:	-483: 0.026: 0.013: 89: 6.00:	-262  : 0.059 : 0.029 : 88	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06:	181: : 0.755: 0.378: 280: 1.30:	402: : 0.095: 0.048: 272: 6.00:	623: : 0.036: 0.018: 271: 6.00:	844: 10 : 0.018: 0.0 0.009: 0.0 271: 2 6.00: 1.0	012: 0.009: 006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54:
x= -1146:: Qc: 0.008: Cc: 0.004: Φoπ: 90: Uoπ: 1.52:	-925: : 0.010: 0.005: 89: 1.57:	-704: : 0.014: 0.007: 89: 6.00:	-483: : 0.026: 0.013: 89: 6.00:	: -262 : : 0.059 : 0.029 : 88 : 6.00	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06:	181: : 0.755: 0.378: 280: 1.30:	402: : 0.095: 0.048: 272: 6.00:	623: : 0.036: 0.018: 271: 6.00:	844: 10 :- 0.018: 0.0 0.009: 0.0 271: 2 6.00: 1.0	012: 0.009: 006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54:
x= -1146 :	-925: : 0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-cTpo	-704: : 0.014: 0.007: 89: 6.00: ~~~~~	-483: -0.026: 0.013: 89: 6.00: Cmax=	-262  0.059 0.029 88 6.00 0.120 ;	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: толей пд	181: : 0.755: 0.378: 280: 1.30:	402: : 0.095: 0.048: 272: 6.00: 180.5;	623: 0.036: 0.018: 271: 6.00: Hamp.B	844: 10 : 0.018: 0.0 0.009: 0.0 271: 2 6.00: 1.0 etpa=345)	012: 0.009: 006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54:
x= -1146: Qc: 0.008: Cc: 0.004: Фол: 90: Uол: 1.52: x= -1146: x= -1146: Qc: 0.008:	-925: 0.010: 0.005: 89: 1.57: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	-704: : 0.014: 0.007: 89: 6.00: 	-483:: 0.026: 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483:: 0.022:	-262  0.059 0.029 88 6.00 0.120 j	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06:  щолей ПД : -41: :: : 0.095:	181:: 0.755: 0.378: 280: 1.30:	402: : 0.095: 0.048: 272: 6.00:  180.5; 402: : 0.063:	623:: 0.036: 0.018: 271: 6.00: Hanp.B	844: 11: 0.018: 0.1 0.009: 0.1 271: 2' 6.00: 1.1 0.017: 0.1	012: 0.009: 012: 0.004: 013: 0.004: 014: 0.004: 015: 0.004: 015: 0.009:
x= -1146:	-925: : 0.010: 0.010: 89: 1.57: Y-crpo -925: : 0.010: 0.005: 77:	-704:	-483 	-262 	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : 2.06: : -41: : -41: : 0.095: : 0.048: : 35:	181:: 0.755: 0.378: 280: 1.30: 1.30: K (x=  181:: 0.120: 0.060: 345:	402: : 0.095: 0.048: 272: 6.00: : 180.5; 402: : 0.063: 0.032: 309:	623:: 0.036: 0.018: 271: 6.00:  Hamp.B  623:: 0.030: 0.015: 295:	844: 11	012: 0.009: 0006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 0.004: 84: 281: 281: 0.009:
x= -1146:	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-crpo -925:: 0.010: 0.005: 77: 1.56:	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00:: 0.013: 0.007: 74: 1.64:	-483: 0.026: 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: 0.022: 0.011: 69: 6.00:	-262  0.059 88 6.00 0.120 j	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: толей ПД : -41: :: : 0.095: : 0.048: : 35: : 6.00:	181:: 0.755: 0.378: 280: 1.30: K (x=  181:: 0.120: 0.060: 345: 5.25:	402: : 0.095: 0.048: 272: 6.00: 180.5; 402: : 0.063: 0.032: 309: 6.00:	623: : 0.036: 0.018: 271: 6.00: : 0.030: 0.015: 295: 6.00:	844: 11: 0.018: 0.0 0.009: 0.1 271: 2' 6.00: 1.0 ettpa=345)  844: 11: 0.017: 0.1 0.008: 0.1 288: 21 6.00: 1.0	0012: 0.009: 0006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54: 065: 1286: 011: 0.009: 006: 0.004: 84: 281: 60: 1.54:
x= -1146: 	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57:: 7-стро: 0.010: 0.005: 77: 1.56:	-704:	-4833 	0.120; -262; 0.059; 0.029; 88; 6.00; -262; -262; 0.045; 0.022; 59; 6.00;	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86 : 2.06 : : 2.06 : : -41: :: : 0.048: : 35 : 6.00 :	181:: 0.755: 0.378: 280: 1.30:  K (x=  181:: 0.120: 0.060: 345: 5.25:	402: 	623: 0.036: 0.018: 271: 6.00:  Hamp.B 623:: 0.030: 0.015: 295: 6.00:	844: 11	0012: 0.009: 0006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54: 065: 1286: 011: 0.009: 006: 0.004: 84: 281: 60: 1.54:
x= -1146:	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57:: 7-crpo -925:: 0.010: 0.005: 77: 1.56:	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00:: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: xa 8	-483: -0.026: 0.013: 89: 6.00: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483: -483:	0.059 0.029 88 6.00 0.120; 262  0.045; 0.022 59 6.00	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86 : 2.06 : : 2.06 : : -41: :: : 0.095: : 0.048: : 35 : : 6.00 :	181:: 0.755: 0.378: 280: 1.30: 1.30:  K (x=  181:: 0.120: 0.060: 345: 5.25:  K (x=	402: : 0.095: 0.048: 272: 6.00: : 0.063: 0.032: 309: 6.00: 180.5;	623:: 0.036: 0.018: 271: 6.00: Hanp.B 623:: 0.030: 0.015: 295: 6.00:	844: 11	012: 0.009: 006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54: 065: 1286: 011: 0.009: 006: 0.004: 84: 281: 60: 1.54: 065: 1286: 065: 1286: 065: 1286: 065: 1286: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 065: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004
x= -1146:	-925: -0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-crpo -925:: 0.010: 0.005: 77: 1.56: Y-crpo	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00: 704:: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: 0.012:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: -0.022: 0.011: 69: 6.00: Cmax=	-262 	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : -41: :: : 0.095: : 0.098: : 6.00: : 6.00:	181:: 0.755: 0.378: 280 : 1.30 : 1.30 :: 181:: 5.25 : K (x=  181:: 5.25 :	402:	623:	844: 11	0012: 0.009: 0006: 0.004: 71: 271: 60: 1.54: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 1286: 0065: 0068: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 0008: 000
x= -1146:	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57:: 7-crpo -925:: 0.010: 0.005: 77: 1.56:: Y-crpo	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00:: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: 0.012: 0.002:	-483: -0.026: 0.013: 89: 6.00: -483: -483:: 0.022: 0.011: 69: -483:: 0.017: 0.008:	0.029 0.029 88 6.00 0.120; -262  0.045 0.043; 0.043; -262  0.045	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86 : 2.06 : : 2.06 : : -41: :: : 0.048: : 35 : 6.00 : : -41: :: : -41: : -41: : 0.048: : -41: : -41: : -41: : -41: : -41:	181:: 0.755: 0.378: 280: 1.30:: 181:: 0.120: 0.060: 345: 5.25:  K (x=  181:: 0.043: 0.043:	402:: 0.095: 0.048: 272: 6.00:: 180.5; 402:: 180.5; 402:: 180.5;	623:	844: 11	012: 0.009: 0.004: 71: 271: 60: 1.54: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
x= -1146:	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-crpo -925:: 0.010: 0.005: 77: 1.56: Y-crpo	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00: 7: 0.013: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: 0.012: 0.006:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: -0.022: 0.011: 69: 6.00: Cmax=	-262 	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : -41: :: : 0.095: : 0.098: : 6.00: : -41: : -41: : 0.008:	181:: 0.755: 0.378: 280 : 1.30 : 1.30 :: 0.120: 0.120: 0.060: 345 : 5.25 :  K (x=  181:: 0.043: 0.021:	402:	623:	844: 11	012: 0.009: 0.004: 71: 271: 60: 1.54: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.008: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
x= -1146:	-925: -0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-crpo -925: -0.010: 0.005: 77: 1.56: Y-crpo -925: 0.009: 0.005:	-704:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: 0.022: 0.011: 69: 6.00: Cmax= -483: 0.017: 0.008: Cmax= -483:	-262 -0.059 0.029 88 6.00 0.120 ; -262 -0.045 0.043 ; -262 -0.026 0.013	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : -41: :: : 0.095: : 0.098: : 6.00: : -41: : -0.038: : 0.019: : 0.019:	181:: 0.755: 0.378: 280 : 1.30 : 1.30 :  K (x=  181:: 5.25 :  K (x=  181:: 0.043: 0.021:  K (x=	402:	623: 0.036: 0.018: 271: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:	844: 11	012: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.00
x= -1146:	-925: -0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-crpo -925: -77: 1.56: Y-crpo -925: -0.005: 77: 1.56: 0.005: 0.005: 0.005:	-704:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: -0.022: 0.011: 69: 6.00: Cmax= -483: -0.017: 0.008: Cmax= -483: -0.017: 0.008: -483: -0.017: 0.008: -483: -0.017: 0.008: -0.017: 0.008: -0.017: 0.008: -0.017: 0.008: -0.017: 0.008:	0.021 j	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : 2.06: : -41: :: : 0.095: : 0.048: : 35: : 6.00: : -41: : 0.008: : -41: : 0.008: : -41: : 0.008: : -41: : 0.008: : -41: : 0.008: : -41: : 0.008: : -41: : 0.008: : -41:	181:: 0.755: 0.378: 280 : 1.30 :: 1.30 :: 0.120: 0.120: 0.060: 345 : 5.25 :: K (x=  181:: 0.021: 0.021: 0.021:	402:	623:	844: 11	012: 0.009: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.00
x= -1146:	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-CTPO -925:: 0.010: 0.005: 77: 1.56: 0.009: 0.005: Y-CTPO 0.005: 0.005:	-704: -0.014: 0.007: 89: 6.00: 704: -0.013: 0.007: 74: 1.64: -704: -0.012: 0.016: -704:: 0.015: 0.005:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: -0.022 0.011: 69: 6.00: Cmax= -483: -0.017: 0.008: -483: -0.012: 0.016:	-262 	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : 2.06: : -41: :: : 0.095: : 0.095: : 6.00: : 6.00: : -41: : 0.038: : 0.038: : 0.019:	181:	402:	623:	844: 11	012: 0.009: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.00
x= -1146:	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57:: 0.010: 0.005: 77: 1.56:: 0.005: 0.005:: 0.005:: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:	-704:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: -483: 0.022: 0.011: 69: 6.00: 0.012: 0.017: 0.008: 0.012: 0.016: 0.012: 0.016: 0.012: 0.006:	0.029	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86 : 2.06 : : 2.06 : : -41: : 0.095: : 0.048: : 35 : 6.00 : : -41: :: : 0.038: : 0.048: : 35 : 6.00 : : -41: :: : 0.038: : 0.019: : -41: : 0.038: : 0.019:	181:	402:	623:	844: 11	012: 0.009: 0.008: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.004: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.00
x= -1146:	-925:: 0.010: 0.005: 89: 1.57:: 0.010: 0.005: 77: 1.56:: 0.005:: 0.005:: 0.005:	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00:: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: 0.012: 0.006:: 0.010: 0.007:: 0.010: 0.007:: 0.010: 0.006:: 0.010: 0.006:	-483: -0.026: 0.013: 89: 6.00: -483: 0.022: 0.011: 69: 6.00: 0.008: 0.017: 0.008: 0.012: 0.0102: 0.012:	0.026 0.043; -262; 0.029 88; 6.00 0.120; -262; 59; 6.00; 0.043; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262;	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : 2.06: : -41: :: : 0.095: : 35: : 0.048: : 35: : 6.00: : -41: :: : 0.038: : 0.019: : -41: : 0.020: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : -41: :: : 1.000: : -41: :: : 1.000: : -41: :: : 1.000: : -41: :: :: : 1.000: : -41: :: :: : 1.000: : -41: :: :: :: :: :: :: :	181:: 0.755: 0.378: 280 : 1.30 :: 0.120: 0.120: 0.060: 345 : 5.25 :  K (x=  181:: 0.021: 0.021: 0.012: K (x=	402:	623:	844: 11	012: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.00
x= -1146:	-925: -0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-CTPO -925: -0.010: 0.005: 77: 1.56: -0.010: 0.005: 77: 1.56: -0.005: 77: 0.009: 0.005:: 0.009: 0.005:: 0.009: 0.005:: 0.009: 0.005:	-704:: 0.014: 0.007: 899: 6.00: 704:: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: 0.012: 0.006:: 0.012: 0.006:: 0.0102: 0.005:	-483: -0.012: 0.026: 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: -0.012: 0.011: 69: 6.00: Cmax= -483:: 0.012: 0.006: Cmax= -483:: 0.010: 0.006:	0.043; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262; -262;	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : 2.06: : 0.095: : 0.095: : 0.095: : 0.095: : 6.00 : : -41: :: : 0.038: : 0.019: : -41: :: : 0.010: : -41: :: : 0.025: : 0.020: : 0.010:	181:	402:	623:	### ### #### #########################	012: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.00
x= -1146:	-925: -0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-CTPO -925: -0.010: 0.005: 77: 1.56: Y-CTPO -925: -0.007: 0.005: Y-CTPO -925: -0.007: 0.008: 0.004: Y-CTPO	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00: 89: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: 0.012: 0.012: 0.016: 0.010: 0.005:  Ka 10 0.010: 0.005:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: -0.022 0.011: 69: 6.00: Cmax= -483: -0.017: 0.008: Cmax= -483: -0.012: 0.012: 0.006: Cmax= -483: 0.012: 0.006:	-262 	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : 2.06: : 0.095: : 0.095: : 0.095: : 0.095: : 0.096: : -41: :: : 0.038: : 0.096: : 0.010:	181:	402:	623:	### ### ##############################	012: 0.009: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.00
X= -1146 :	-925: -0.010: 0.005: 89: 1.57: Y-CTPO -925: -0.010: 0.005: 77: 1.56: Y-CTPO -925: -0.007: 0.005: Y-CTPO -925: -0.008: 0.004: Y-CTPO -925:: 0.008: 0.004: Y-CTPO -925:: 0.008: 0.004: Y-CTPO	-704:: 0.014: 0.007: 89: 6.00: 89: 6.00:: 0.013: 0.007: 74: 1.64:: 0.012: 0.012: 0.006:: 0.010: 0.005:: 0.010: 0.005:: 0.010: 0.005:	-483: -0.026 0.013: 89: 6.00: Cmax= -483: -0.022 0.011: 69: 6.00: Cmax= -483: -0.017: 0.008: Cmax= -483: 0.012: 0.006: Cmax= -483: 0.010: 0.005: Cmax=	0.043; -262 0.043; -262 0.043; -262 0.016; 0.013; -262 0.016; 0.008	: -41: :: : 0.226: : 0.113: : 86: : 2.06: : 36: : 0.096: : 0.095: : 0.098: : 0.098: : -41: : 0.038: : 0.019: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.006: : 0.010: : 0.006: : 0.006:	181:	402:	623:: 0.036: 0.018: 271: 6.00: 6.00: 6.00: 0.015: 295: 0.030: 0.015: 295: 0.010: 623:: 0.010: 623:: 0.014: 0.007: Hamp.B	### 1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000   1000	012: 0.009: 0.004: 0.005: 1286: 0.004: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.004: 0.008: 0.007: 0.008: 0.004: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008

```
Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                          Координаты точки : X= 180.5 м Y=
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                        0.75535 доли ПДК
                                                                                                                       0.37767 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 280 гра, и скорости ветра 1.30 м/с
                                                                                                              280 град.
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                                                                                                                100.0 | 15.1069937
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                          :006 Жамбылская область.
                Γοροπ
                Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                               Параметры расчетного прямоугольника No
                       Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
            0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006
             0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 2
            0.007 0.008 0.010 0.013 0.017 0.021 0.022 0.019 0.014 0.011 0.009 0.008 |- 3
   4 – 1
            0.008 0.009 0.012 0.017 0.028 0.042 0.047 0.034 0.021 0.014 0.010 0.008 | - 4
            0.008 0.010 0.014 0.023 0.047 0.105 0.138 0.067 0.031 0.017 0.011 0.009 |-5
   6-C 0.008 0.010 0.014 0.026 0.059 0.226 0.755 0.095 0.036 0.018 0.012 0.009 C- 6
             0.008 0.010 0.013 0.022 0.045 0.095 0.120 0.063 0.030 0.017 0.011 0.009 | - 7
             0.008 0.009 0.012 0.017 0.026 0.038 0.043 0.032 0.021 0.013 0.010 0.008
   9_
             0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.021 0.018 0.014 0.011 0.009 0.008 |- 9
10-1
            0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |-10
11-| 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 |-11
                                                                                                                                                        1.0
  В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.75535 долей ПДК
=0.37767 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: XM = 180.5м ( X-столбец 7, Y-строка 6) YM = 96.0 г
                                                                                                                          96.0 м
9. Результаты расчета по границе санзоны.
        УПРЗА ЭРА v2.0
                                    :006 Жамбылская область.
                Город
                                          :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
                                         :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера
                Вар.расч. :1
                Примесь
                Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                Всего просчитано точек: 135
                                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 ]
            .
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
                -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                                619:
                                                                                                                                   623:
                                                                           27:
                                 -35:
                                                       -5:
                                                                                               55:
                                                                                                                  84:
                                                                                                                                  115:
                                                                                                                                                                                          137:
                                                                                                                                                                                                             176:
                                                                                                                                                                                                                                                  235:
                  -62:
                                                                                                                                                    116:
                                                                                                                                                                      116:
                                                                                                                                                                                                                               213:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       293:
 \begin{array}{l} \text{Qc} : 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.034; \ 0.035; \ 0.035; \ 0.035; \ 0.035; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.036
                   572:
                                     564:
                                                        551:
                                                                          534:
                                                                                             509:
                                                                                                                496:
                                                                                                                                  478:
                                                                                                                                                     454:
                                                                                                                                                                        450:
                                                                                                                                                                                          449:
                                                                                                                                                                                                             422:
                                                                                                                                                                                                                                                  404:
                                                                                                                                                                                                                                                                     401:
                                                                                                                                                                                                                                406:
                                  ----:----:-
Qc: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036
```

```
343:
                                                                           338:
                                                                                                    308:
                                                                                                                             294:
                                                                                                                                                       293:
                                                                                                                                                                               282:
                                                                                                                                                                                                         255:
                                                                                                                                                                                                                                  225:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      106:
                                                                                                     580:
                                                                                            0.036:
                                                                                                                                                                       0.035:
                                                                                                                                                                                                 0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                  0.036:
                                                                                                                                                                                                                                                                            0.035:
                                                                    0.035:
                                                                                                                      0.036:
                                                                                                                                               0.036:
                                                                                                                                                                                                                          0.035:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.035:
                 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
                                                                                                    -15:
                                                                                                                                                                                                         -73:
                                                                                                                                                                                                                                  -73:
                             84.
                                                     44 •
                                                                                                                                                                               -55.
                                                                                                                                                                                                                                                          -93.
                                                                                                                                                                                                                                                                               -126:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -148 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -167·
    x=
                          622:
                                                 622:
                                                                          613:
                                                                                                 610:
                                                                                                                             606:
                                                                                                                                                     605:
                                                                                                                                                                               597:
                                                                                                                                                                                                       593:
                                                                                                                                                                                                                                593:
                                                                                                                                                                                                                                                          588:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  570:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            562:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     549:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              532:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       507:
Qc: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.035:
                  0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
                                                                                                                                                                                                                             -383:
                                                                           452:
                                                                                                 423:
                                                                                                                           404:
                                                                                                                                                     381:
                                                                                                                                                                               353:
                                                                                                                                                                                                        321:
                                                                                                                                                                                                                                297:
                                                                                                                                                                                                                                                          270:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     180:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.03
                      -416: -414: -412: -412: -403: -400:
                                                                                                                                                                           -392:
                                                                                                                                                                                                     -383:
                                                                                                                                                                                                                              -377:
                                                                                                                                                                                                                                                      -375:
                                                                                                                                                                                                                                                                               -359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -356:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -349:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -336:
                                                                                                                                                                               -21:
                                                                                                                                                                                                       -58:
                                                                                                                                                                                                                                                       -78: -109: -113: -114: -133: -152:
                                                                              99:
                                                                                                       59:
                                                                                                                                                             0:
                                                                                                                                                                                                                               -69:
                 0.033;\ 0.034;\ 0.034;\ 0.033;\ 0.034;\ 0.033;\ 0.034;\ 0.033;\ 0.034;\ 0.034;\ 0.034;\ 0.034;\ 0.034;\ 0.034;
Cc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
                                                                        -281:
                                                                                                 -263:
                                                                                                                          -239:
                                                                                                                                                                            -191:
                                                                                                                                                                                                      -168:
                                                                                                                                                                                                                              -140:
                                                                                                                                                                                                                                                        -108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    -84:
                       -319:
                                               -294:
    x=
                     -185: -212: -232: -248:
                                                                                                                      -275: -295: -312: -324: -343: -355:
                                                                                                                                                                                                                                                                             -368: -375: -386: -390: -397:
Oc: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033
                                                                                                                                                                               191:
                                                                                                                           115:
                                                                                                                                                     154:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   283:
                                                                                            -399: -397: -397:
-----:
                                                                                                                                                                                                -385: -377:
                                                                                                                                                                        -388:
                                                                                                                                                                                                                                                     -368:
 Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.034: 0.034:
Cc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017
                                                432:
                                                                          452:
                                                                                                    468:
                                                                                                                          495:
                                                                                                                                                                                                        544:
                                                                                                                                                                                                                                563:
                                                                                                                                                                                                                                                          565:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   565:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            576:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      588:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              589:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        590:
    x=
                      -302: -277: -264:
                                                                                                 -246:
                                                                                                                       -222:
                                                                                                                                                -193:
                                                                                                                                                                           -174: -151:
                                                                                                                                                                                                                              -123:
                                                                                                                                                                                                                                                      -118:
Qc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034
Cc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
    Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                                                                                                             Y= 255.0 м
                                   Координаты точки : X= 600.0 м
                                                                                                                                                                 0.03575 доли ПДК
    Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                                                0.01787 мг/м3
Достигается при опасном направлении 253 град. и скорости ветра 6.00~\text{m/c} Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
3. Исходные параметры источников.
           :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^22663).
                     Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
|Alf| F | KP | Ди| Выброс
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1.0 1.00 0 0.1250000
 4. Расчетные параметры См, Им, Хм
           УПРЗА ЭРА v2.0
                                                          :006 Жамбылская область.
                     Город
                                                        :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
:0337 - Улгерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                      Объект
                      Вар.расч. :1
                                              Источники | | Их расчетные параметры
д | М |Тип | Сm (Cm`) | Um | Хi
```

```
Суммарный Мq =
                                        0.12500 r/c
                                                                           0.310512 долей ПДК
          Сумма См по всем источникам =
           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 \text{ м/c}
5. Управляющие параметры расчета
      УПРЗА ЭРА v2.0
                            :006 Жамбылская область.
           Город
            Объект
                              :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
            Вар.расч. :1
                          ч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
:0337 — Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
            Примесь
   Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 2431x2210 с шагом 221 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.01 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
      УПРЗА ЭРА v2.0
                             :006 Жамбылская область.
           Город
                              :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
            Объект
                              :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 2
:0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
            Вар.расч. :1
            Примесь
               римесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, угарный газ) (эоч

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96

размеры: Длина(по X)= 2431, Ширина(по Y)= 2210

шаг сетки = 221.0
                                             Расшифровка обозначений
                          Сс - суммарная концентрация [доли ПДК]
                          Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] 
 Uon- опасная скорость ветра [ _{\rm M}/{\rm c} ]
           -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
  y= 1201 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=183)
980 : Y-строка 2 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
                        -925: -704: -483: -262: -41:
                                                                                          1.81:
                                                                                                      402:
                                                                                                                    623:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
            759 : Y-строка 3 Стах= 0.005 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: Cc: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.026: 0.027: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010:
           x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.012: 0.009: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
         0.010: 0.012: 0.015: 0.022: 0.035: 0.053: 0.059: 0.043: 0.027: 0.017: 0.013: 0.010:
            317 : Y-строка 5 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=196)
                                                                            -41:
                         -925:
                                      -704:
                                                  -483: -262:
                                                                                            181:
                                                                                                         402:
                                                                                                                      623:
                                                                                                                                    844:
Qc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.012: 0.026: 0.035: 0.017: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: Cc: 0.010: 0.013: 0.017: 0.029: 0.059: 0.131: 0.173: 0.084: 0.039: 0.021: 0.014: 0.011:
              96: У-строка 6 Стах= 0.189 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=280)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.015: 0.056: 0.189: 0.024: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc: 0.010: 0.013: 0.018: 0.032: 0.073: 0.282: 0.944: 0.119: 0.045: 0.023: 0.015: 0.011: Фол: 90: 89: 89: 89: 88: 86: 280: 272: 271: 271: 271: 271: Uon: 1.52: 1.57: 6.00: 6.00: 6.00: 2.06: 1.30: 6.00: 6.00: 6.00: 1.60: 1.54:
  y= -125 : Y-строка 7 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=345)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
 Oc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.011: 0.024: 0.030: 0.016: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc: 0.010: 0.013: 0.017: 0.028: 0.056: 0.119: 0.150: 0.079: 0.037: 0.021: 0.014: 0.011:
          -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=352)
```

```
81: 402: 623: 844: 1065:
                             -925: -704: -483: -262: -41: 1
                                                                                                                       181:
                                                                                                                                                                                                          1286:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.009: 0.012: 0.015: 0.021: 0.033: 0.048: 0.054: 0.040: 0.026: 0.017: 0.013: 0.010:
             -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
                             844: 1065: 1286:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: Cc: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
        -788 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=356)
                      5 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 8
   x= -1146 :
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
  y= -1009 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=357)
   x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                                                        623:
                                                                                                                                                                         844: 1065: 1286:
Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                       Координаты точки : X= 180.5 м Y= 96.0 м
                                                                                                               0.18884 доли ПДК
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                           0.94419 мг/м3
Достигается при опасном направлении 280 град. и скорости ветра 1.30~\text{м/c} Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
        УПРЗА ЭРА v2.0
              Город :006 Жамбылская область.
              Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663). Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
                     Координаты центра : X= 70 м, Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                    5 6
                                                                                                 7 8 9 10
           --|----|----|----|----|----|----|
   1-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
   2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 2
   3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 3
   4-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.011 0.012 0.009 0.005 0.003 0.003 0.002 |- 4
   5-| 0.002 0.003 0.003 0.006 0.012 0.026 0.035 0.017 0.008 0.004 0.003 0.002 |- 5
   6-C 0.002 0.003 0.004 0.006 0.015 0.056 0.189 0.024 0.009 0.005 0.003 0.002 C- 6
   7-| 0.002 0.003 0.003 0.006 0.011 0.024 0.030 0.016 0.007 0.004 0.003 0.002 | - 7
   8-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007 0.010 0.011 0.008 0.005 0.003 0.003 0.002 |- 8
   9-1 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 1- 9
10-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-10
11-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
  В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.18884 долей ПДК
=0.94419 мг/м3
  — 0.94419 мг,
Достигается в точке с координатами: Xм = 180.5м
( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 96.0 м
При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
       УПРЗА ЭРА v2.0
             Город :006 Жамбылская область.
                                      :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
               Вар.расч. :1
```

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 135 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 ] -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются -Если в строке Cmax=<  $0.05\,$  ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются 608: 612: 619: 619: 623: 619: 610: 137: -5: 27: -62: -35: 55: 84: 115: 116: 116: 176: 213: 235: 256: 293: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 564: 534: 496: 478: 454: 450: 449: 422: 406: 404: 401: 378: x= 326: 348: 367: 400: 427: 447: 463: 490: 492: 494: 513: 527: 528: 531: 543: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 343: 338: 308: 294: 293: 282: 255: 225: 193: 165: 136: 105: 105: 580: 611: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0. 0.009: n nna. 0.044: 0.044: 0.044: -15: -35: -55: -73: -73: -93: 44: -25: -126: -148: -167: 84: 570: 622: 622: 613: 610: 605: 597: 593: 593: 588: 562: 549: 532: 507: x= 606: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043: -247 • -263. -290 • -327: -339. -358 • -370· -383: -390 • -401 • -405. -412 • -412 • -416. 494: 476: 452: 423: 404: 381: 353: 321: 297: 270: 240: 208: 180: 151: 121: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: -414: -412: -412: -403: -400: -392: -383: -377: -375: -359: -357: -356: -416: -349: -336: -109: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: Cc: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042 -319: -294: -281: -191: -168: -140: -84: x= -185: -212: -232: -248: -275: -295: -312: -324: -343: -355: -368: -375: -386: -390: -397: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 154: 191: 213: 94: 115: 234: 271: 283: 331: -397: -401: -401: -399: -397: -397 -388: -385: -377: -368: -362 -340: -358: -332: Oc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 576: 590: 405: 432: 452: 468: 495: 544: 563: 588: 589: -246: -174: -118: -302: -193: -151: -123: -118: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: Cc: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0 Координаты точки : Х= 600.0 м Максимальная суммарная концентрация 0.04468 мг/м3 253 град. Достигается при опасном направлении и скорости ветра 6.00~m/cВсего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния 0.1250| В сумме = Суммарный вклад остальных = | 100.0 | 0.071491733 0.008936 | 100.0 0.008936 | 100.0 1 |000501 0001| T | 0.000000 0.0

```
3. Исходные параметры источников.
            УПРЗА ЭРА v2.0
                      Город :006 Жамбылская область.
                             убект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).

ър.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22

римесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                      Объект
                      Вар.расч. :1
                            Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
           УПРЗА ЭРА v2.0
                                                  :006 Жамбылская область.
                      Город
                      Объект
                                                         :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^22663).
                      Вар.расч. :1
                                                         :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
                      Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.с)
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
        - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)
   Суммарный Мq =
                                                                                 0.00011 r/c
                                                                                                                                       0.198227 долей ПДК
                   Сумма См по всем источникам =
                      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
          УПРЗА ЭРА v2.0
Город :
                                                  :006 Жамбылская область.
                      Тород .000 мажевыская область.

Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)

Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 2431x2210 с шагом 221
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
           УПРЗА ЭРА v2.0
                                                     :006 Жамбылская область.
                      Город
                                                          :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
                      Вар.расч. :1 Расч. год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96
размеры: Длина (по X) = 2431, Ширина (по Y) = 2210
                                                                               шаг сетки =
                                                                                                                                 221.0
                                                                                       Расшифровка обозначений
                                                с - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
                | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bи, Kи не печатаются |
                  1201 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
   ------:
x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844:
--------:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                      980 : У-строка 2 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
                                            x= -1146 :
                                                                                                                                                                                                                                   623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
                      759 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=187)
    x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623:
                                                                                                                                                                                                                                                       844: 1065: 1286:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                      538 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=190)
    x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
```

```
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                             317 : Y-строка 5 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=200)
                                                                                                                                                                                                        -41: 181: 402:
----:----
                                                          -925: -704: -483: -262:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              623:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              844: 1065: 1286:
     x= -1146 :
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                  96: У-строка 6 Стах= 0.036 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=268)
                                                         -925: -704: -483: -262: -41:
----:----:-----:
                                                                                                                                                                                                                                    181:
                                                                                                                                                                                                                                                                      402:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               623:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                844: 1065: 1286:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.036: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                        -125 : Y-строка 7 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=340)
      x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
  Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.007: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                       -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=350)
 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                    -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=353)
                                                                                                                                -483: -262: -41:
                                                                                                                                                                                                                                   181: 402:
                                                                                             -704:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       623:
                                                                -925:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                         -788 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
      x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     y= -1009 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=356)
     -----:
x= -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844:
-------
 Oc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
      Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                               Координаты точки : X= 180.5 м Y= 96.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03556 доли ПДК | 0.00071 мг/м3
             Достигается при опасном направлении 268 град. и скорости ветра 1.03 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
   7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                УПРЗА ЭРА v2.0
                             Город :006 Жамбылская область.
                                                                          :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                              Объект
                             Примесь
                                                        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No
                             | Паражетры расчетить от дележного порядка по
                 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       11
       1-| . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 1
                                           0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 2
      3-1 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 1- 3
      4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
```

```
5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.007 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001
 6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.015 0.036 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.007 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 7
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
 a_
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
10-
            0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-10
            . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |-11
11-
 В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.03556 долей ПДК
=0.00071 мг = 180.5м ( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 96.0 м При опасном направлении ветра : 268 град. и "опасной" скорости ветра : 1.03 м/с
                                             =0.00071 \text{ Mp/m}3
                                                   96.0 м
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
                 :006 Жамбылская область.
      Город
                 :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{0}2663).
      Объект
                 :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор,
      Примесь
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 всего просчитано точек: 135
                          _Расшифровка_обозначений
               Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
               Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гра
Uon- опасная скорость ветра [ м/с
                                                 угл. град.]
м/с ]
      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
      -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                       608:
                               612:
                                       619:
                                               619:
                                                       623:
                                                                                                               599.
        590:
                                                                                       619
                                                                                               610:
                                                                                                       607
                                                                                                                       590:
                                27:
                        -5:
                                        55:
                                                       115:
                                                                      116:
                                                                               137:
                                                                                       176:
                                                                                                       235:
                                                                                                                      293:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                            0.002: 0.002: 0.002:
0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                    0.002:
                                                                                            0.002:
                                                                                                    0.002: 0.002:
                                                                                                                    0.002
                                                                                    0.000:
                                                                                                    0.000:
                                                                                            0.000:
                                                                                                            0.000:
        572:
               564:
                               534:
                                               496:
                                                       478:
                                                               454:
                                                                       450:
                                                                               449:
                                                                                       422:
                                                                                                       404:
                                                                                                              401:
                                                                                                                       378.
                                                                                               406:
                       367:
                               400:
                    0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                             0.002: 0.002:
                                                                            0.002: 0.002: 0.002:
     0.002: 0.002:
                                                                                                    0.002:
Cc :
     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                343.
                       338.
                               308.
                                       294 •
                                               293.
                                                       282 •
                                                                               193.
                                                                                       165.
                                                                                               136.
                                                                                                       106
X=
       562:
               565:
                       568:
                              580:
                                       587:
                                               587:
                                                       593:
                                                               600:
                                                                      611:
                                                                              615:
                                                                                       622:
                                                                                               622:
                                                                                                       626:
                                                                                                              626:
                                                                                                                      624:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                             0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                    0.002: 0.002:
                                                                                                                    0.002:
                    0.000: 0.000: 0.000:
                                            0.000: 0.000:
                                                             0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                               610:
                                               605:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc :
       -247:
              -263:
                      -290:
                              -310:
                                      -327:
                                              -339:
                                                      -358:
                                                                      -383:
                                                                              -390:
                                                                                      -401:
                                                                                              -405:
                                                                                                      -412:
                                                                                                             -412:
                                                                                                                     -416:
 x=
        494:
               476:
                       452:
                               423:
                                       404:
                                               381:
                                                       353:
                                                               321:
                                                                       297:
                                                                              270:
                                                                                       240:
                                                                                               208:
                                                                                                      180:
                                                                                                              151:
     0.002: 0.002:
Cc:: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
       -416:
              -414:
                      -412:
                              -412:
                                      -403:
                                              -400:
                                                      -392:
                                                              -383:
                                                                      -377:
                                                                                      -359:
                                                                                                      -356:
                                                                                                                      -336:
                                                                                                              -349:
       120.
               120 •
                        99.
                                59.
                                        22.
                                                 0 •
                                                       -21.
                                                              -58.
                                                                      -69.
                                                                              -78 •
                                                                                     -109.
                                                                                            -113.
                                                                                                     -114:
                                                                                                            -133. -152.
 x=
Oc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
     0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:\ 0.000:
                      -281:
                              -263:
       -319:
              -294:
                                                     -191:
                                                              -168:
                                                                      -140:
                                                                              -108:
                                                                                       -84:
      -185:
                      -232:
                              -248:
                                                      -312:
                                                              -324:
                                                                      -343:
                                                                                      -368:
                                                                                                      -386:
                                                                                                             -390:
     0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
     0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 93.
                        94 •
                                 94 .
                                               154 •
                                                       191 •
                                                                       234 •
                                                                                       283.
                                                                                               298 •
                                                                                                              353.
      -397: -401: -401: -399: -397: -397: -388: -385: -377: -368: -362: -358: -340: -332: -319:
-----:
```

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
                                                                            468: 495: 515: 532:
                                                                                                                                                               544:
                                                                                                                                                                                        563:
                                                                                                                                                                                                         565:
                                                                                                                    -193: -174:
                                                                            -246: -222:
                                                                                                                                                               -151:
                                                                                                                                                                                   -123:
                                                                                                                                                                                                       -118:
                  Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                             Координаты точки : X = -212.0 \text{ м} Y = -294.0 \text{ м}
                                                                                                                                  0.00218 доли ПДК
   Максимальная суммарная концентрация | Сs=
       Достигается при опасном направлении 39 гради и скорости ветра 6.00 м/с
                                                                                                                             39 град.
и скорости ветра отгодительной в Сорости ветра отгодительной в Сорости источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 3. Исходные параметры источников.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                  Город :006 Жамбылская область.
                 Побъект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                Х1
                                                                                                                                                                          Y1 | X2
                                                                                                                                                                                                                 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                               | Wo |
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
         Расчетные парамогр.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :006 Жамбылская область.
                                               :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^22663).
                  Объект
                 Вар. расч.: 1 Расч. год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Сезон :ЛЕТО (температура возлуха 38.0 град. С) Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ПДКр для примеси 1301 = 0.03 мг/м3
  | Источники | Их расчетные параметры | Номер | Код | М | ТИП | Сm (Cm ) | Um | Xm | -п/п-|<06-п>-сис>| ----------| [доли ПДК] |-[м/с]--------[м]--- | 1 | 000501 0001 | 0.00600 | T | 2.484 | 1.01 | 23.0
               Суммарный Мq = 0.00600 г/с
                                                                                                                    2.484096 долей ПДК
               Сумма См по всем источникам =
                 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 \text{ м/c}
5. Управляющие параметры расчета
         УПРЗА ЭРА v2.0
Город :006 Жамбылская область.
                  Объект
                                               :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
                  Вар.расч. :1
                                   асч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
:ь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                  Примесь
   Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.01 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                        :006 Жамбылская область.
                 Город
                                               :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^22663).
                  Объект
                                             :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025
:1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                 Расшифровка обозначений
                                        Расшифровка обозначений

Сс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

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

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
                 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то \phion, Uon, Ви, Ки не печатаются |
```

						100	) C-ГеоПроек
y= 1201 :	Ү-строка 1	Cmax=	0.019 доле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=183)
x= -1146 :	-925: -704	: -483:	-262:	-41: 181:	402:	623:	844: 1065: 1286
:	:	::	:	::	:	:	:
							0.016: 0.014: 0.012 0.000: 0.000: 0.000
							~~~~~~~~~~
v= 980 ·	Ү-строка 2	Cmax=	0 026 поле	-й ППК (x=	180 5:	напр в	атра=184)
:							
							844: 1065: 1286
Qc : 0.013:	0.015: 0.017	: 0.020:	0.023: 0.	.026: 0.026:	0.024:	0.022:	0.019: 0.016: 0.014
							0.001: 0.000: 0.000
y= 759 :	Y-строка 3	Cmax=	0.044 доле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=185)
							844: 1065: 1286
							0.023: 0.018: 0.015
Cc : 0.000:	0.001: 0.001	: 0.001:	0.001: 0.	.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.001: 0.001: 0.000
~~~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~	.~~~~~~	~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~
y= 538 :	У-строка 4	Cmax=	0.094 доле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=188)
x= -1146 :	-925: -704	: -483:	-262:	-41: 181:	402:	623:	844: 1065: 1286
:	:	::	:	::	:	:	::
							0.028: 0.021: 0.017 0.001: 0.001: 0.000
Фоп: 109 :	112 : 118	: 126 :	138 : 1	160 : 188 :	213 :	229 :	239 : 245 : 250
Uoπ: 1.51 :							6.00 : 1.57 : 1.52
y= 317 :	Y-строка 5	Cmax=	0.277 доле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=196)
							844: 1065: 1286
: Oc : 0.016:	0.020: 0.027	: 0.046:	0.094: 0.	.209: 0.277:	0.135:	0.062:	0.034: 0.023: 0.018
Cc : 0.000:	0.001: 0.001	: 0.001:	0.003: 0.	.006: 0.008:	0.004:	0.002:	0.001: 0.001: 0.001
							254 : 257 : 260 6.00 : 1.60 : 1.54
							~~~~~~~~~~~~~~~~~
v= 96 :	Ү-строка б	Cmax=	1.511 поле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=280)
:							
							844: 1065: 1286
Qc : 0.016:	0.021: 0.029	: 0.051:	0.117: 0.	452: 1.511:	0.191:	0.071:	0.036: 0.024: 0.018
							0.001: 0.001: 0.001 271: 271: 271
∪оп: 1.52 :	1.57 : 6.00	: 6.00 :	6.00 : 2.	.06 : 1.30 :	6.00 :	6.00 :	6.00 : 1.60 : 1.54
~~~~~~~~		~~~~~	.~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~
y= -125 :	У-строка 7	Cmax=	0.240 доле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=345)
x= -1146 :	-925: -704	: -483:	-262:	-41: 181:	402:	623:	844: 1065: 1286
:	:	::	:	:	:	:	:
							0.033: 0.023: 0.018 0.001: 0.001: 0.001
Фоп: 80 :	77 : 74	: 69 :	59 :	35 : 345 :	309 :	295 :	288 : 284 : 281
UON: 1.52 :	1.56 : 1.64	: 6.00 :		.00 : 5.25 :	6.00:	6.UU :	6.00 : 1.60 : 1.54
246		C	0 006	- = HHW /	100 F.		252)
y= -346 :	У-строка 8	Cmax=	0.000 доле	ей пдк (х=	180.5;	напр.в	erpa=332)
							844: 1065: 1286
							0.027: 0.021: 0.017
							0.001: 0.001: 0.000
							302 : 296 : 291 6.00 : 1.57 : 1.52
y= -567 :	Ү-строка 9	Cmax=	0.041 доле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=355)
: v= -1146 :		193	-262•	_/1. 191.	102.	623.	844: 1065: 1286
							:
							0.022: 0.018: 0.015 0.001: 0.001: 0.000
							~~~~~~~~~~
v= -788 ·	У-строка 10	Cmav=	0 025 попе	MΠΠΚ (v=	180 5.	מ מחמש	omna=356)
:							
							844: 1065: 1286
Qc : 0.013:	0.015: 0.017	: 0.020:	0.023: 0.	.025: 0.025:	0.024:	0.021:	0.018: 0.016: 0.014
							0.001: 0.000: 0.000
y= -1009 :	У-строка 11	Cmax=	0.019 доле	ей ПДК (х=	180.5;	напр.в	етра=357)
							844: 1065: 1286
							0.015: 0.014: 0.012
Cc : 0.000:	0.000: 0.000	: 0.000:	0.001: 0.	.001: 0.001:	0.001:	0.001:	0.000: 0.000: 0.000
~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~	.~~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~
Результаты	грасчета в то	чке мако	симума УІ	IP3A 3PA v2.	0		
K	Соординаты точ	ки : Х=	= 180.5 b	4 Y= 9	6.0 м		
Максималі	ая суммарная	KOHIIEUmr	DATING   Co-	= 1 51070	поли пп	К	
1.G.N.OFINGUID R	Cymmapian		ј ј	0.04532			

```
Достигается при опасном направлении 280 град. и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
    ом. | Код | Тип | Выброс | Вклад в | Вклад в | Сум. | Коэф. влияния --- | <06-П>- <ис>| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | -
I HOM. I
                                                                                |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     УПРЗА ЭРА v2.0
                        :006 Жамбылская область.
                           :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^92663). :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
          Объект
           Вар.расч. :1
          Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
               Длина и ширина
               Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                             221 м
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
                                                                                                                11
  1-| 0.012 0.013 0.015 0.017 0.018 0.019 0.019 0.019 0.017 0.016 0.014 0.012 |- 1
        0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.026 0.026 0.024 0.022 0.019 0.016 0.014 |- 2
        0.014 0.017 0.021 0.026 0.033 0.042 0.044 0.037 0.029 0.023 0.018 0.015 | - 3
        0.015 0.019 0.024 0.035 0.056 0.085 0.094 0.068 0.043 0.028 0.021 0.017 |- 4
        0.016 0.020 0.027 0.046 0.094 0.209 0.277 0.135 0.062 0.034 0.023 0.018 |- 5
  6-C 0.016 0.021 0.029 0.051 0.117 0.452 1.511 0.191 0.071 0.036 0.024 0.018 C- 6
       0.016 0.020 0.027 0.045 0.090 0.190 0.240 0.126 0.060 0.033 0.023 0.018 | - 7
        0.015 0.019 0.024 0.034 0.053 0.077 0.086 0.064 0.041 0.027 0.021 0.017
        0.014 0.017 0.020 0.025 0.032 0.039 0.041 0.036 0.028 0.022 0.018 0.015 |- 9
        0.013 0.015 0.017 0.020 0.023 0.025 0.025 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014
10-
11-| 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.019 0.019 0.018 0.017 0.015 0.014 0.012 |-11
                   2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
  В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1.51070 долей ПДК
                                                                      =0.04532 мг/м3
 — 0.04532 м:
Достигается в точке с координатами: Xм = 180.5м
( X-столбец 7, Y-строка 6) Yм = 96.0 п
При опасном направлении ветра : 280 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с
                                                                                96.0 м
9. Результаты расчета по границе санзоны.
      УПРЗА ЭРА v2.0
                        :006 Жамбылская область.
          Город
                           :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия N2663).
          Объект
                           :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
          Примесь
           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 135
                                          Расшифровка обозначений
                     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гра
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с
                                                                                      град.1
        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
          -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                 612:
                                                              619:
                                                                          619:
                                                                                                                                                    610:
                                    -5:
                                                 27:
                                                              55:
                                                                           84:
                                                                                      115:
                                                                                                                         137:
Qc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Φοπ: 159 : 162 : 166 : 170 : 173 : 176 : 179 : 180 : 180 : 182 : 186 : 190 : 193 : 195 : 200 : 

Uοπ: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                          173 :
            572:
                        564:
                                    551:
                                                 534:
                                                             509:
                                                                         496:
                                                                                      478:
                                                                                                  454:
                                                                                                              450:
                                                                                                                                       422:
                                                                                                                           449:
                                                                                                                                                    406:
                                                                                                                                                                404:
                                                                                                                                                                            401:
 V=
            326:
                        348:
                                    367:
                                                 400:
                                                             427:
                                                                         447:
                                                                                      463:
                                                                                                  490:
                                                                                                              492:
                                                                                                                                       513:
                                                                                                                                                                528:
                                                                                                                                                                            531:
                                                                                                                                                                                        543:
  x=
        0.070: 0.069: 0.070:
                                             0.069: 0.071: 0.070: 0.071:
                                                                                               0.070: 0.070:
                                                                                                                       0.070:
                                                                                                                                   0.071: 0.071: 0.071:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                   209 :
Φοπ: 204 : 207 : 209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 227 : 227 : 228 : 231 : 234 : 234 : 234 : 237 : 

Uοπ: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                    223 :
                                                                                                227 :
                                                                                                                                     231 :
                     343:
                                              308: 294:
                                 338:
                                                                      293:
                                                                                   282:
                                                                                               255:
                                                                                                            225:
                                                                                                                        193:
                                                                                                                                    165:
                                                                                                                                                 136:
                                                                                                                                                                         105:
                                                                                                                                                                106:
                                                                                                                                                                                        105:
           562:
                                   568:
                                               580:
                                                                       587:
                       565:
                                                            587:
                                                                                    593: 600:
                                                                                                            611:
                                                                                                                         615:
                                                                                                                                      622:
                                                                                                                                                  622:
                                                                                                                                                               626:
                                                                                                                                                                           626:
                                                                                                                                                                                        624:
  x=
```

```
Qc: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071
Фол: 241 : 
Uол: 6.00 :
                                                  242 : 243 : 246 : 248 : 248 : 250 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                   253 : 256 : 260 : 263 : 267 : 270 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         270:
                                                                                                                                                                                                                                                                           -73:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -93:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -126:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -167:
   y=
                                  84:
                                                                44:
                                                                                                                      610:
                                                                                                                                                                                  605:
                                                                                                                                                                                                               597:
                                                                                                                                                                                                                                            593:
                                                                                        613:
                                                                                                                                                     606:
                                                                                                                                                                                                                                                                          593:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       588:
     x=
                     0.071: 0.071: 0.071:
                                                                                                                                                                                                     0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
                                                                                                             0.071: 0.071: 0.071:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                          285 : 286 : 289 : 291 : 291 : 293 : 297 : 300 : 303 : 307 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 
Фол: 273 : 277 : 281 : 284 :
Uoл: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                          -247: -263:
                                                                                    -290:
                                                                                                                  -310:
                                                                                                                                              -327: -339:
                                                                                                                                                                                                          -358:
                                                                                                                                                                                                                                        -370: -383:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -390:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -401: -405:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -412:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -412:
                                                           476:
                                                                                        452:
                                                                                                                      423:
                                                                                                                                                   404:
                                                                                                                                                                                 381:
                                                                                                                                                                                                               353:
                                                                                                                                                                                                                                             321:
                                                                                                                                                                                                                                                                          297:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       270:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                180:
                                                                                                                                                                                                                                  -----:
0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067:
                     0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067:
Oc :
                    0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
ΤΙΟΠ: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                          -416· -414· -412·
                                                                                                                 -412: -403: -400:
                                                                                                                                                                                                          -392:
                                                                                                                                                                                                                                        -383:
                                                                                                                                                                                                                                                                      -377·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -375.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -357·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -356.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -349.
                             120.
                                                          120 •
                                                                                             99.
                                                                                                                           59.
                                                                                                                                                       22.
                                                                                                                                                                                         0 •
                                                                                                                                                                                                              -21 •
                                                                                                                                                                                                                                            -58.
                                                                                                                                                                                                                                                                         -69.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -78 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -109.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -113 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -114 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -133.
Qc : 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.067: 0.06
                                                                                                                                                   11:
                                                                                                                                                                                13:
                                                                                                                                                                                                               16:
                                                                                                                                                                                                                                            20:
                                                                                                                                                                                                                                                                         21:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    26:
 Uoп: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
                           -319: -294:
                                                                               -281:
                                                                                                                  -263: -239: -210: -191:
                                                                                                                                                                                                                                        -168:
                                                                                                                                                                                                                                                                      -140:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -108:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -84:
                                                                                -232:
                                                                                                                 -248:
                                                                                                                                            -275:
                                                                                                                                                                         -295:
                                                                                                                                                                                                      -312:
                                                                                                                                                                                                                                      -324:
                                                                                                                                                                                                                                                                   -343:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -368:
Qc: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.062: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
                    36: 40: 42: 45: 49: 53: 55: 58: 62: 66: 69: 72: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      75 : 79 : 82
6.00 : 6.00 : 6.00
                                                                                                                                                                                154:
                                                                                                                                                                                                                                             213:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       271:
                                                               93:
                                                                                             94:
                                                                                                                           94:
                                                                                                                                                  115:
                                                                                                                                                                                                              191:
                                                                                                                                                                                                                                                                          234:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     283:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    298:
                          -397:
                                                    -401:
                                                                                -401:
                                                                                                              -399:
                                                                                                                                            -397:
                                                                                                                                                                         -397:
                                                                                                                                                                                                       -388:
                                                                                                                                                                                                                                        -385:
                                                                                                                                                                                                                                                                     -377:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -368:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -358:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -340:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -332:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -319:
     x=
                     0.068: 0.067: 0.067: 0.068: 0.067: 0.068:
                                                                                                                                                                                                                                   0.068: 0.069:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.068:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.069:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.068:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.069: 0.068:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 85: 88: 89: 89: 91: 95: 99: 102: 104: 109: 110: 112: 116: 119: 121: 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:
                              405:
                                                           432:
                                                                                        452:
                                                                                                                      468:
                                                                                                                                                   495:
                                                                                                                                                                                 515:
                                                                                                                                                                                                               532:
                                                                                                                                                                                                                                             544:
                                                                                                                                                                                                                                                                          563:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        565:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      565:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 588:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              589:
                         -302: -277: -264: -246: -222: -193: -174: -151: -123: -118: -118:
     x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -90:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -67:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -65:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -62:
Qc: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Сс: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.00
     Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                           Координаты точки : X= 600.0 м Y= 255.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                                                                       0.07149 доли ПДК
                                                                                                                                                                                             0.00214 мг/м3
Достигается при опасном направлении 253 град. и скорости ветра 6.00~\text{m/c} Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                                                                                                               __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_
    1 |000501 0001| T | 0.0060| 0.071492 |100.0 |100.0 | 11.9152889
В сумме = 0.071492 |100.0
Суммарный вклад остальных = 0.00000 0.0
3. Исходные параметры источников.
              УПРЗА ЭРА v2.0
                                                           :006 Жамбылская область.
                         Город
                                                                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
                                                                  :1 Расч.год: 2026 Расчет про
:1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                                                     Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                                   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
1.0 1.00 0 0.0060000
 4. Расчетные параметры См, Им, Хм
             УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                  :006 Жамбылская область.
                         Пород
                         Объект
                                                                :0005 План разведки ТПИ на плошади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
```

```
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
:1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                       Вар.расч.
Сезон
                       Примесь
                                                               ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
 | Мих расчетные параметры | Их расчетные параметры | Номер | Код | М | Тип | Ст (Ст) | Ит | Хт | Голи ПДК] | Суммарный Мд = 0 00600 / Г | 1.490 | 1.01 | 23.0 | Голи ПДК] | Г
                                                                                                                                        1.490457 долей ПДК
                   Сумма См по всем источникам =
                      Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 м/с
5. Управляющие параметры расчета
            УПРЗА ЭРА v2.0
                                                   :006 Жамбылская область.
                      Город
                      Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0\,(U^*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.01\,\mathrm{m/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
            УПРЗА ЭРА v2.0
                                                  :006 Жамбылская область.
                      Город
                                                          :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
                       Объект
                                                            :1 Расч.год: 2026 Расчет про:
:1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                             Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                      с параметрами: координаты центра X=
                                                                                 размеры: Длина(по X) =
шаг сетки = 221.0
                                                                                                                                                                         2431, Ширина (по Y) = 2210
                                                                                  шаг сетки =
                                                                                        _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 ]
                    -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются - -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол, Uon, Bu, Kи не печатаются |
               1201 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=183)
                                        :
-925: -704: -483: -262:
                                                                                                                                                                                   181: 402:
                                                                                                                                                          -41:
                                                                                                                                                                                                                                        623:
Qc: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
                      980 : Y-строка 2 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
    x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                                                                                                                                   623:
                                                                                                                                                                                                                                                             844: 1065: 1286:
Qc: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                      759: У-строка 3 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
   x= -1146 : -925:
                                                                         -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                                                                                                                                        623.
Qc: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.020: 0.025: 0.026: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                      538 : Y-строка 4 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=188)
                                                                          -704: -483: -262:
                                                                                                                                                                                                                402:
                                                                                                                                                                                                                                         623:
                                                                                                                                                           -41:
                                                                                                                                                                                   181:
                                                                                                                                                                                                                                                                   844:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         1065: 1286:
    x= -1146 :
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.033: 0.051: 0.056: 0.041: 0.026: 0.017: 0.012: 0.010:
Сс: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Фол: 109: 112: 118: 126: 138: 160: 188: 213: 229: 239: 245: 250: Uол: 1.51: 1.55: 1.61: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.57: 1.52:
                      317 : Y-строка 5 Cmax= 0.166 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=196)
   x= -1146 : -925: -704: -483: -262:
                                                                                                                                                         -41: 181: 402:
                                                                                                                                                                                                                                       623:
                                                                                                                                                                                                                                                               844: 1065: 1286:
Qc: 0.010: 0.012: 0.016: 0.028: 0.056: 0.125: 0.166: 0.081: 0.037: 0.020: 0.014: 0.011:
             : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 
: 99: 101: 104: 109: 119: 143: 196: 233: 247: 254: 257: 260:
Uon: 1.52 : 1.56 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 3.44 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 :
                           96: Y-строка 6 Стах= 0.906 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=280)
   Oc: 0.010: 0.012: 0.017: 0.031: 0.070: 0.271: 0.906: 0.114: 0.043: 0.022: 0.014: 0.011:
            0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.014: 0.045: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
Фоп:
```

```
Uon: 1.52 : 1.57 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 2.06 : 1.30 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 :
  y= -125 : Y-строка 7 Cmax= 0.144 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=345)
                           -925: -704: -483: -262:
                                                                                            -41:
                                                                                                                          402:
                                                                                                           181:
                                                                                                                                           623:
                                                                                                                                                             844: 1065: 1286:
Qc: 0.010: 0.012: 0.016: 0.027: 0.054: 0.114: 0.144: 0.076: 0.036: 0.020: 0.014: 0.011:
Сс: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Фол: 80: 77: 74: 69: 59: 35: 345: 309: 295: 288: 284: 281:
Uon: 1.52 : 1.56 : 1.64 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 5.25 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 :
           -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=352)
                                                                                                                                                                          1065: 1286:
                             -925: -704: -483: -262:
                                                                                              -41:
                                                                                                              181:
                                                                                                                             402:
                                                                                                                                              623:
Qc: 0.009: 0.011: 0.014: 0.020: 0.032: 0.046: 0.052: 0.039: 0.025: 0.016: 0.012: 0.010: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
Φοπ: 70: 67: 61: 53: 40: 20: 352: 328: 312

Uοπ: 1.51: 1.54: 1.61: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00
                                                                                                                                           312 :
                                                                                                                                                           302 :
  y= -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
                         -925:
                                             -704:
                                                            -483: -262:
                                                                                              -41:
                                                                                                              181:
                                                                                                                            402:
                                                                                                                                             623:
Qc: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.024: 0.025: 0.021: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
  y= -788 : Y-строка 10 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=356)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 y= -1009 : Y-строка 11 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=357)
  844: 1065: 1286:
Qc: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                      Координаты точки : X= 180.5 м Y= 96.0 м
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=}
                                                                                                    0.90642 доли ПДК
                                                                                                    0.04532 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 280 град. и скорости ветра 1.30 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                                                ___вклады_источников
     |Hom.|
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                            v2.0
:006 Жамбылская область.
:0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
··· 1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
       УПРЗА ЭРА v2.0
             Город
             Объект
              Вар.расч. :1
             Примесь
                          _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____

- 70 м: Y= 96 м
              | Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
| Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                              11
                     2 3 4 5 6 7 8 9 10
  1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 1
          0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008
          0.008 0.010 0.012 0.015 0.020 0.025 0.026 0.022 0.017 0.014 0.011 0.009 I- 3
  4-| 0.009 0.011 0.014 0.021 0.033 0.051 0.056 0.041 0.026 0.017 0.012 0.010 |- 4
  5-| 0.010 0.012 0.016 0.028 0.056 0.125 0.166 0.081 0.037 0.020 0.014 0.011 |- 5
  6-C 0.010 0.012 0.017 0.031 0.070 0.271 0.906 0.114 0.043 0.022 0.014 0.011 C- 6
  7-| 0.010 0.012 0.016 0.027 0.054 0.114 0.144 0.076 0.036 0.020 0.014 0.011 |- 7
           0.009 0.011 0.014 0.020 0.032 0.046 0.052 0.039 0.025 0.016 0.012 0.010 | - 8
          0.008 0.010 0.012 0.015 0.019 0.024 0.025 0.021 0.017 0.013 0.011 0.009 |- 9
10-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.014 0.015 0.015 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 |-10
11-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 |-11
```

```
В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.90642 долей ПДК
                                                                     =0.04532 мг/м3
                                                               XM = 180.5M

XM = 96.0
 Достигается в точке с координатами:
       ( X-столбец 7, Y-строка 6)
опасном направлении ветра
"опасной" скорости ветра
                                                                             96.0 м
                                                                280 град.
                                                         1.30 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     УПРЗА ЭРА v2.0
                          :006 Жамбылская область.
         Город
                          :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
          Объект
                          :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
          Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 135
                                        Расшифровка обозначений
                       Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
                       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                       строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
                                               612:
                                                           619:
                                                                       619:
                                                                                  623:
                                                                                                                                  619:
                                                                                                                                              610:
                                                27:
                                                                                  115:
                                                                                                         116:
                       -35:
                                    -5:
                                                            55:
                                                                        84:
                                                                                              116:
                                                                                                                     137:
                                                                                                                                  176:
                                                                                                                                             213:
                                                                                                                                                         235:
                                                                                                                                                                                 293:
                                                                                                                                                     0.041:
                                                                                                                              0.041:
                                                                                                                                                                             0.041
        0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
                                                                                          0.041: 0.041: 0.041:
                                                                                                                                         0.041:
                                                                                                                                                                 0.042:
                                           0.002:
                                                                                                      0.002:
                                                                                                                                          0.002:
                                                                   0.002:
                                                                              0.002:
                                                                                                                              0.002:
Сс
                    0.002:
                                0.002:
                                                       0.002:
                                                                                           0.002:
                                                                                                                  0.002:
                                                                                                                                                      0.002:
           572:
                                                                                                                                                                                 378:
 y=
                       564:
                                               534:
                                                                       496:
                                                                                  478:
                                                                                              454:
                                                                                                                      449:
                                                                                                                                  422:
                                                                                                                                              406:
                                                                                                                                                         404:
                                                                                                                                                                     401:
                                                                                                                                 513:
           326:
                       348:
                                   367:
                                               400:
                                                                       447:
                                                                                  463:
                                                                                              490:
                                                                                                          492:
                                                                                                                      494:
                                                                                                                                                         528:
                                                                                                                                                                     531:
                                                                                                                                                                                 543:
 x=
Cc :
       0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
            350:
                                   338:
                                               308:
                                                                                   282:
                                                                                               255:
                                                                                                                      193:
                                                           294
                                                                                                                                  165:
                                                                                                                                                          106
 У
 x=
           562:
                       565:
                                   568:
                                               580:
                                                          587
                                                                      587:
                                                                                  593
                                                                                              600:
                                                                                                          611:
                                                                                                                      615:
                                                                                                                                  622:
                                                                                                                                              622
                                                                                                                                                         626:
                                                                                                                                                                     626:
                                                                                                                                                                                 624:
0c : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042:
                                                                                                                                                                             0.043:
        0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                -126:
                                                                                                                                            -148:
       0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041:
                                                                                                                                                                             0.042
        0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc :
          -247: -263:
                                 -290:
                                             -310:
                                                                     -339:
                                                                                -358:
                                                                                            -370:
                                                                                                        -383:
                                                                                                                    -390:
                                                                                                                                -401:
                                                                                                                                            -405:
                                                                                                                                                        -412:
                                                                                                                                                                    -412:
                                                                                                                                                                               -416:
 x=
           494:
                                   452:
                                               423:
                                                           404:
                                                                       381:
                                                                                  353:
                                                                                              321:
                                                                                                                      270:
                                                                                                                                  240:
                                                                                                                                                         180:
                                                                                                                                                                                 121:
        0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
        0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                      -400:
                                              -412:
           416:
                      -414:
                                  -412:
                                                          -403:
                                                                                  -392:
                                                                                              -383:
                                                                                                                     -375:
                                                                                                                                 -359:
                                                                                                                                            -357:
                                                                                                                                                         -356:
           120:
                      120.
                                    99.
                                                59:
                                                            22.
                                                                         0:
                                                                                  -21.
                                                                                              -58:
                                                                                                         -69:
                                                                                                                     -78:
                                                                                                                               -109:
                                                                                                                                          -113:
                                                                                                                                                       -114:
                                                                                                                                                                   -133:
                                                                                                                                                                             -152 •
 x=
        0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.
                                                                                                                  0.040:
                                                                                                                              0.040:
                                                                                                                                          0.040:
                                                                                                                                                      0.041:
                                                                                                                                                                 0.040:
                                                                                                                  0.002:
                                                                                                                              0.002:
                                                                                                                                          0.002:
                                                                                                                                                      0.002: 0.002: 0.002:
          -319:
                     -294:
                                 -281:
                                                         -239:
                                                                                -191:
                                                                                            -168:
                                                                                                        -140:
                                                                                                                    -108:
                                                                                                                                  -84:
          -185:
                                 -232:
                                             -248:
                                                                     -295:
                                                                                -312:
                                                                                             -324:
                                                                                                        -343:
                                                                                                                    -355:
                                                                                                                                -368:
                                                                                                                                            -375:
                                                                                                                                                        -386:
        0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Сс
        0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                         93.
                                     94 •
                                                 94 .
                                                                       154 •
                                                                                  191 •
                                                                                                          234 •
                                                                                                                                  283.
                                                                                                                                              298 -
 x=
         -397: -401:
                               -401: -399:
                                                       -397:
                                                                   -397:
                                                                              -388:
                                                                                            -385: -377:
                                                                                                                   -368:
                                                                                                                               -362:
                                                                                                                                           -358:
                                                                                                                                                       -340:
                                                                                                                                                                  -332:
                                                                                                                                                                              -319:
        0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041:
                                                                                           0.041: 0.041: 0.041:
                                                                                                                                                     0.042: 0.041:
                                                                                                                              0.041: 0.041:
                                                                                                                                                                             0.041:
        0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                  0.002: 0.002:
                                                                                          0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                              0.002: 0.002:
                                                                                                                                                     0.002: 0.002:
                       432:
                                   452:
                                               468:
                                                           495:
                                                                                                                                  565:
 у=
    : 0.041: 0.041:
                                                                                                                                          0.041:
                                                                                                                                                     0.041:
                               0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
                                                                                                                              0.041:
                                                                                                                                                                 0.041:
        0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
```

```
Координаты точки : X= 600.0 м
                                                                                  Y= 255.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                   0.04290 доли ПДК
                                                                                    0.00214 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 253 гради и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
    3. Исходные параметры источников.
     УПРЗА ЭРА v2.0
                          :006 Жамбылская область.
                             :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
           Объект
           Вар.расч. :1
           Примесь :2754 — Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
               Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
|Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                                                                            1.0 1.00 0 0.0600000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
     УПРЗА ЭРА v2.0
                             :006 Жамбылская область.
           Объект
                             :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{2}2663).
                          4.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
:2754 — Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
           Вар.расч. :1
                                           пересчете на
                              ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
 Суммарный Mq = 0.06000 г/с 
Сумма См по всем источникам = 0.745229 долей ПДК
          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 м/с
5. Управляющие параметры расчета
     УПРЗА ЭРА v2.0
Город :006 Жамбылская область.
                             :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
           Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
           пересчете на
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.01 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     УПРЗА ЭРА v2.0
                         v2.0

:006 Жамбылская область.

:0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).

ч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
           Объект
           Вар.расч. :1
           Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                            пересчете на
               Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96 размеры: Длина (по X)= 2431, Ширина (по Y)= 2210
                                                                  221.0
                                            _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 ]
        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
           -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
        1201 : У-строка 1 Смах= 0.006 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=183)
       -1146: -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065:
Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: Cc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0
           980 : Y-строка 2 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=184)
```

								100		1	
x= -1146 :				-262: ::						1065:	
Qc: 0.004:											
Cc : 0.004:											
~~~~~~	.~~~~~	~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= 759 :	У-стро	ка 3	Cmax=	0.013 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=18	5)	
x= -1146 :	-925.	-704	-483	-262.	-41.	181•	402.	623.	844.	1065.	1286.
Qc: 0.004:											
Cc: 0.004:											
	-										
y= 538 :	У-стро	ка 4	Cmax=	0.028 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=18	8)	
x= -1146 :											
Qc : 0.005:				0.017							
Cc: 0.005:											
~~~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= 317 :	У-стро	ка 5	Cmax=	0.083 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=19	6)	
:		704	400	0.60	4.1	101	400		0.4.4	1005	1006
x= -1146 :				-202: ::							
Qc: 0.005:											
Сс : 0.005: Фол: 99 :											
∪оп: 1.52 :	1.56:	6.00 :	6.00 :	6.00:	6.00:	3.44 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.60 :	1.54 :
~~~~~~~	.~~~~~	~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
у= 96 :	У-стро	ка 6	Cmax=	0.453 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=28	0)	
x= -1146	_025.	_704	102.	262.	_/11 •	101.	402.	623.	811.	1065.	1286.
X= -1146 :											
Qc: 0.005:											
Сс : 0.005: Фол: 90 :											
∪оп: 1.52 :			6.00 :	6.00:	2.06:	1.30 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.60 :	1.54:
~~~~~~	.~~~~~	~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= -125 :	У-стро	ка 7	Cmax=	0.072 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=34	5)	
x= -1146	-925.	-704	-483	-262.	-41.	181・	402.	623.	844・	1065.	1286
	:	:		::	:	:	:	:	:	:	:
Qc: 0.005:											
Сс: 0.005: Фол: 80:											
Uoп: 1.52 :	1.56:	1.64 :	: 6.00 :	: 6.00 :	6.00 :	5.25 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :	1.60 :	1.54 :
~~~~~~~	.~~~~~	~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= -346 :		ка 8	Cmax=	0.026 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=35	2)	
x= -1146		-704:	-483:	-262:	-41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
x= -1146 :	-925:	:	::	::	:	:	:	:	:	:	:
x= -1146 : : Qc : 0.005:	-925: : 0.006:	0.007	0.010	0.016:	0.023:	0.026:	0.019:	0.012:	0.008:	0.006:	0.005:
x= -1146 :	-925: : 0.006:	0.007	0.010	0.016:	0.023:	0.026:	0.019:	0.012:	0.008:	0.006:	0.005:
x= -1146: : Qc: 0.005: Cc: 0.005:	-925: : 0.006: 0.006:	0.007: 0.007:	: 0.010: : 0.010:	:: : 0.016: : 0.016:	0.023: 0.023:	0.026: 0.026:	0.019: 0.019:	0.012: 0.012:	0.008: 0.008:	0.006: 0.006:	0.005:
x= -1146 : Qc : 0.005: Cc : 0.005: y= -567 :	-925: : 0.006: 0.006: 	0.007: 0.007: 0.007: ~~~~~	:: : 0.010: : 0.010: Cmax=	:: : 0.016: : 0.016: ·	0.023: 0.023: 0.023: ~~~~~	0.026: 0.026: 0.026: ~~~~~	0.019: 0.019: 0.019: ~~~~~	0.012: 0.012: 0.012: ~~~~~	0.008: 0.008: 0.008: ~~~~~	0.006: 0.006: 0.006:	0.005: 0.005:
x= -1146: : Qc: 0.005: Cc: 0.005:	-925: : 0.006: 0.006: 	0.007: 0.007: 0.007: ~~~~~	:: : 0.010: : 0.010: Cmax=	:: : 0.016: : 0.016: ·	0.023: 0.023: 0.023: ~~~~~	0.026: 0.026: 0.026: ~~~~~	0.019: 0.019: 0.019: ~~~~~	0.012: 0.012: 0.012: ~~~~~	0.008: 0.008: 0.008: etpa=35	0.006: 0.006:	0.005: 0.005:
x= -1146 : Qc : 0.005: Cc : 0.005: y= -567 :	-925: 0.006: 0.006: Y-CTPO	0.007: 0.007: 0.007: ~~~~~ ka 9	::: : 0.010:: : 0.010: : Cmax=	:: : 0.016: : 0.016: : 0.016: 	0.023: 0.023: 0.023: олей ПД	0.026: 0.026: 0.026: K (x=	0.019: 0.019: 180.5;	0.012: 0.012: 0.012: напр.в	0.008: 0.008: 0.008: etpa=35	0.006: 0.006: 0.006: 5)	0.005: 0.005: 0.005: ~~~~~
x= -1146:	-925: : 0.006: 0.006: Y-стро -925: : 0.005:	0.007: 0.007: 0.007: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax= -483: -0.007: 0.007:	0.016: 0.016: 0.016: 0.012 д : -262: :: 0.010:	0.023: 0.023: 0.023: ~~~~~ олей ПД —41: ———: 0.012: 0.012:	0.026: 0.026: 0.026: ~~~~~ K (x= 181: : 0.012: 0.012:	0.019: 0.019: 0.019: ~~~~~ 180.5; 402: : 0.011: 0.011:	0.012: 0.012: 0.012: ~~~~~ Hamp.B 623: 0.008: 0.008:	0.008: 0.008: 0.008: ~~~~~ empa=35 844: : 0.007:	0.006: 0.006: 0.006: 5)	1286: : 0.005:
x= -1146:	-925: : 0.006: 0.006: Y-стро -925: : 0.005:	0.007: 0.007: 0.007: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax= -483: -0.007: 0.007:	0.016: 0.016: 0.016: 0.012 д : -262: :: 0.010:	0.023: 0.023: 0.023: ~~~~~ олей ПД —41: ———: 0.012: 0.012:	0.026: 0.026: 0.026: ~~~~~ K (x= 181: : 0.012: 0.012:	0.019: 0.019: 0.019: ~~~~~ 180.5; 402: : 0.011: 0.011:	0.012: 0.012: 0.012: ~~~~~ Hamp.B 623: 0.008: 0.008:	0.008: 0.008: 0.008: ~~~~~ empa=35 844: : 0.007:	0.006: 0.006: 0.006: 5)	1286: : 0.005:
x= -1146 Qc: 0.005; Cc: 0.005; x= -567 x= -1146 Qc: 0.004; Cc: 0.004; x= -788:	-925: 0.006: 0.006: Y-cTpo -925: 0.005: 0.005:	0.007: 0.007: 0.007: ~~~~~~ Ka 9 -704: 0.006: 0.006:	Cmax= -483: -0.007: 0.007:	0.016: 0.016: 0.012 д : -262: :: 0.010: 0.010:	0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.02: 0.012: 0.012:	0.026: 0.026: 0.026: ************************************	0.019: 0.019: 0.019: 180.5; 402: 0.011: 0.011:	0.012: 0.012: 0.012: напр.в 623: 0.008:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:	0.006: 0.006: 5)	1286: : 0.005:
x= -1146 Qc : 0.005 Cc : 0.005 x= -567 x= -1146 Cc : 0.004 Cc : 0.004 y= -788 x= -1146	-925: 0.006: 0.006: Y-cmpo -925: 0.005: 0.005:	0.007; 0.007; 0.007; 70.006; 0.006; 0.006; 70.006; 70.006;	Cmax= -483: -0.007: 0.007: Cmax=	0.012 д : -262: : 0.010s: 0.012 д : -262: : 0.010s: 0.010s: 0.010s:	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: -41: 0.012: 0.012: 0.012:	0.026: 0.026: 0.026: K (x= 181: 0.012: 0.012:	0.019: 0.019: 180.5; 402: 0.011: 180.5; 402:	0.012: 0.012: 0.012: напр.в 623: 0.008: 0.008:	0.008: 0.008: 0.008: 844: 0.007: 0.007:	0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005:	1286: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
x= -1146 Qc: 0.005 Cc: 0.005 x= -567 x= -1146 Cc: 0.004 Cc: 0.004 x= -788 x= -1146	-925:: 0.006: -925:: 0.005: 0.005: -925::	0.007; 0.007; 0.007; 704; -704; 0.006; 70,006; 70,006;	Cmax= -483 0.007 Cmax= -483 0.007 Cmax=	::: : 0.016: : 0.016: : -262: :: : 0.010: : 0.010: : 0.010:	0.023: 0.023: 0.023: олей ПД -41: 0.012: 0.012: олей ПД	0.026: 0.026: 0.026: K (x= 181: : 0.012: 0.012: K (x=	0.019: 0.019: 180.5; 402: 0.011: 0.011: 180.5;	0.012: 0.012: 0.012: напр.в 623: 0.008: 0.008:	0.008: 0.008: 0.008: etpa=35 844: 0.007: 0.007:	0.006: 0.006: 5) 1065: : 0.005: 0.005:	1286: : 1286: :
x= -1146 Qc : 0.005 Cc : 0.005 x= -567 x= -1146 Cc : 0.004 Cc : 0.004 y= -788 x= -1146	-925:: Y-ctpo -925:: 0.006: Y-ctpo -925:: 0.005:	0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	Cmax= -483: -0.007: Cmax= -483: -0.007: -0.	; 	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.02: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007:	0.026: 0.026: 0.026: K (x= 181: 0.012: 0.012: K (x= 181: 0.0008:	0.019: 0.019: 180.5; 402: : 0.011: 0.011: 180.5; 402: : 0.007:	0.012: 0.012: 0.012: 4апр.в 623: 0.008: 0.008:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 844: 0.007: 0.007: etpa=35	0.006: 0.006: 5) 1065: : 0.005: 6)	1286: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
x= -1146	-925:	0.007; 0.007; 0.007; ка 9 -704; 0.006; 0.006; -704 -704 -0.005; 0.005;	Cmax= -483: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -483:: -483:: -0.006: -0.006:	0.012 д -262: -0.010: 0.010: 0.010: -262: -0.010: 0.010: 0.008 д -262: -0.007:		0.026: 0.026: 0.026: K (x= 181: 0.012: 0.012: K (x= 181: 0.008: 0.008:	180.5; 402: : 0.011: 0.011: 180.5; 402: : 180.5;	0.012: 0.012: 0.012: напр.в 623: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006:	0.008: 0.008: 0.008: 844: 0.007: 0.007: 844:: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 6)	1286: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: : 0.005: 0.004:
x= -1146	-925:: 0.006: -925:: 0.005: 0.005:: 0.005:	0.007; 0.007; 0.007; ка 9 -704; -0.006; 0.006; -704; -704; 0.005; 0.005;	Cmax= -483: -0.007: 0.007: -483:: 0.007:: 0.006: 0.006:	0.012 д -262: -0.010: 0.010: 0.012 д -262: 0.010: 0.008 д -262:	: 0.023: 0.023:: 0.023:: 0.023:: 0.012:: 0.012:: 0.007: 0.007:	(x= 181:: 0.008: 0.008: 0.008:	180.5; 402: : 0.011: 180.5; 402: : 0.011: 402: : 0.007: 0.007:	0.012: 0.012: напр.в 623: : 0.008: 0.008: 623: : 0.006: 0.006:	0.008: 0.008: 0.008: 844: : 0.007: 0.007: 844: 0.005: 0.005:	5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: : 0.005: 0.004:
x= -1146	-925:: 0.006: Y-crpo -925:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:925:	0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005;	Cmax= -483: -0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.007: 0.007: -483: 0.006: 0.006:	: 	О.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.02: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007:	0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.02: 0.012: 0.012: 0.012: 0.008: 0.008:	180.5; 402: : 0.011: 0.011: 180.5; 402: : 180.5;	напр.В 623: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:	0.008: 0.008: 0.008: 844: 0.007: 0.007: 844: 0.007: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 5) 1065: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: : 0.004: 0.004:
x= -1146 Qc: 0.005 Cc: 0.005 x=-1146 y= -567 x= -1146 Qc: 0.004 Cc: 0.004 Cc: 0.004 Cc: 0.004 Cc: 0.004 x=-1146 y= -788 y= -1146 x= -1146	-925:: 0.006: -925:: 0.005: 0.005:: 0.005:	0.007; 0.007; 0.007; 70.007; 70.006; 0.006; 0.006; 70.006; 0.005; 0.005; 0.005;	Cmax= : -483: : -483: : -0.007: : 0.007: : 0.007: : 0.007: : 0.007: : 0.006: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483: : -483:	0.012 д -262: -262: -0.010: 0.010: 0.010: 0.008 д -262: 0.007: 0.006 д	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.028: 0.028: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007:	0.026: 0.026: 0.026: 181:: 0.012: 0.012: K (x= 181:: 0.008: K (x= 181:	180.5; 402: 	0.012: 0.012: 0.012: 623: 623: 0.008: 0.008: 623: 0.006: 4апр.в	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 844: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286: 1286: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 1286:
x= -1146 Qc: 0.005; Cc: 0.005; x= -1146 Qc: 0.004; Cc: 0.004; x= -1146 Qc: 0.004; x= -1146 Qc: 0.004; Cc: 0.004; x= -1146 Qc: 0.004; Qc: 0.004; Qc: 0.004;	-925:: 0.006: Y-crpo -925:: 0.004: V-crpo	0.007; 0.007; 0.007; 70.007; 70.007; 70.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 70.005; 70.005; 70.005;	Cmax= -483: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -483:: -0.006: -0.006: -483: -483: -483: -483: -483:		О.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.02: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:	M (x= 181: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.008: 0.008: K (x= 181: 0.006:	180.5; 402: : 0.011: 0.011: 180.5; 402: : 180.5; 402: : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:	0.012: 0.012: 0.012: 623: 623: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 844: 0.005:	0.006: 0.006: 5) 1065: : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 7)	1286: : 0.005: 0.005: : 0.005: 0.005: : 0.004: 0.004:
x= -1146 Qc: 0.005 Cc: 0.005 y= -567 -1146 Qc: 0.004 Cc: 0.004 x= -1146 Qc: 0.004 y= -1009 x= -1146 Qc: 0.003 Cc: 0.003 Cc: 0.003 Cc: 0.003 Cc: 0.003	-925:	0.007; 0.007; 0.007; 70.007; 70.006; 0.006; 70.006; 70.005; 0.005; 70.005; 70.005; 70.004; 70.004; 70.004;	Cmax= -483: -0.007: -	0.012 д -262: -0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008 д -262: 0.007: 0.006 д -262: -262: 0.007:	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.026: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:	0.006: 0.026: 0.026: 0.026: 181:: 0.012: 0.012: 0.012: K (x= 181:: 0.008: K (x= 181:: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006:	180.5; 402: 	напр.в 623: : 0.008: 623: : 0.008: 0.008: : 0.006: 	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146 Qc: 0.005; Cc: 0.005; x= -1146 Qc: 0.004; Cc: 0.004; x= -1146 Qc: 0.004; x= -1146 Qc: 0.004; Cc: 0.004; x= -1146 Qc: 0.004; Qc: 0.004; Qc: 0.004;	-925:	0.007; 0.007; 0.007; 70.007; 70.006; 0.006; 70.006; 70.005; 0.005; 70.005; 70.005; 70.004; 70.004; 70.004;	Cmax= -483: -0.007: -	0.012 д -262: -0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008 д -262: 0.007: 0.006 д -262: -262: 0.007:	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.026: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:	0.006: 0.026: 0.026: 0.026: 181:: 0.012: 0.012: 0.012: K (x= 181:: 0.008: K (x= 181:: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006:	180.5; 402: 	напр.в 623: : 0.008: 623: : 0.008: 0.008: : 0.006: 	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006: -925:: 0.005: 0.005:: 0.004: 0.004::: 0.004: 0.004:	0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 772; 772; 8 4 9 7704; 770	Cmax= -483: -0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: -483:: 0.006: -483:: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	0.012 д : -262: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.0008 д : -262: : 0.007: : 0.006 д : -262: : 0.005: : 0.005:	олей ПД -41:: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007:	Control Cont	180.5; 402: : 0.011: 0.011: 0.011: 180.5; 402: : 180.5; 402: : 0.007: 402: : 0.007:	напр.в 623: : 0.008: 623: : 0.008: 0.008: : 0.006: 	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146 Qc: 0.005 Cc: 0.005 y= -567 -1146 Qc: 0.004 Cc: 0.004 x= -1146 Qc: 0.004 y= -1009 x= -1146 Qc: 0.003 Cc: 0.003 Cc: 0.003 Cc: 0.003 Cc: 0.003	-925:: 0.006: -925:: 0.005: 0.005:: 0.004: 0.004::: 0.004: 0.004:	0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 772; 772; 8 4 9 7704; 770	Cmax= -483: -0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: -483:: 0.006: -483:: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	0.012 д : -262: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.0008 д : -262: : 0.007: : 0.006 д : -262: : 0.005: : 0.005:	олей ПД -41:: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007:	Control Cont	180.5; 402: : 0.011: 0.011: 0.011: 180.5; 402: : 180.5; 402: : 0.007: 402: : 0.007:	напр.в 623: : 0.008: 623: : 0.008: 0.008: : 0.006: 	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:: 0.004:: 0.004: 0.004: 0.004:	0.007; 0.007; 0.007; 70.007; 70.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005;	Cmax= -483: -0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.007: 0.	0.012 д : -262: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.010: : 0.0008 д : -262: : 0.007: : 0.006 д : -262: : 0.005: : 0.005:	олей ПД -41:: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:	(x= 181:: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0	180.5; 402: 	напр.в 623: : 0.008: 623: : 0.008: 0.008: : 0.006: 	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925: -0.006: -925: -0.005: 0.005: -925: -0.004: -925: -0.004: -925: -0.004: -925: -0.004:	0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004;	Cmax= -483: -0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:	0.012 д -262: -0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.008 д -262: 0.007: 0.007: 0.006 д -262: 0.005:	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.02: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: УПРЗА 5 м CS= 0	Control Cont	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 180.5; 402:: 0.007: 0.007: 402:: 0.005:	напр.в 623: 	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146 :	-925: -0.006: -925: -0.005: 0.005: -925: -0.004: -925: -0.004: -925: -0.004: -925: -0.004:	0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004;	Cmax= -483: -0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:	0.012 д	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.	Control Cont	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 180.5; 402:: 0.007: 402:: 0.007:	напр.в 623:: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 623:: 0.006: 0.006: 0.006:	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925: -0.006: -925: -0.005: 0.005: 0.005: -925: -0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0	Cmax= -483: -0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:	0.012 д -262: -0.010: 0.010: 0.010: -262: 0.010: 0.008 д -262:: 0.007: 0.006 д -262:: 0.005: 0.005:	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 5 м CS= 0 0	Control Cont	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 180.5; 402:: 0.007: 402:: 0.007:	напр.в 623:: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 623:: 0.006: 0.006:	eTpa=35 844: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 844: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 5) 1065: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006:: 0.005: 0.005: 0.005:: 0.004: 0.004:: 0.004: 0.004:: 0.004: 0.004:	0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	Стах= -483: -0.007: 0	0.012 д	олей ПД -41:: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.007: 0.0	Control Cont	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 0.007: 402:: 0.007: 0.007:: 0.007: 0.007: 0.007:	напр.в 623:: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006:	eTpa=35 844:: 0.007: 0.007: 0.007: eTpa=35 844:: 0.005: 844:	5) 1065:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006:: 0.005: 0.005: 0.005:: 0.004: 0.004:: 0.004: 0.004:: 0.004: 0.004:	0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004;	Cmax= -483: -0.007: 0.008: 0	0.012 д -262: -0.010: 0.010: 0.010: -262: 0.010: 0.008 д -262:: 0.007: 0.006 д -262:: 0.005: 0.005:	: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.012: 0.012: 0.012: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	Color Colo	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 0.007: 402:: 0.007: 0.007:: 0.007: 0.007: 0.007:	напр.в 623:: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006:	eTpa=35 844:: 0.007: 0.007: 0.007: eTpa=35 844:: 0.005: 844:	5) 1065:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:: 0.004: 0.004:: 0.004: 0.004:: 0.004: 0.004:	0.007; 0.007; 0.007; 0.007; 772; 784 9 794; 794; 794; 794; 794; 794; 794; 794	Стах= -483: -0.010: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -483: -0.006: -0.006: -0.006: -483: -0.006: -0.0	0.012 д	олей ПД -41: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.007: 0	Control Cont	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 180.5; 402:: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:: 0.005: 0.005:	напр.в 623:: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:	0.008: 0.008: 0.008: 	5) 1065:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006:: 0.005: 0.005: 0.005:: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	СОВОТО В ТЕМП В	Стах= -483: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.010: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.007: -0.006:		О.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.012: 0.012: 0.012: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: УПРЗА 5 м CS= 0 0 0 280 1.30: ВКЛАДЧ СТОЦНИК КЛАД ЛИ ПДК]	0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006:	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 0.017: 0.007: 0.007: 180.5; 402:: 0.007: 0.0	0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 623: : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 1065:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006: -925:: 0.005: 0.005: -925: 0.005: -925: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 70.007: 70.007: 70.007: 0.006: 0.006: 704:: 0.005: 0.005: 704:: 0.005: 704:: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 1. В та	Стах= -483: -0.007:	0.012 д	олей ПД -41: -0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:	0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 181:: 0.012: 0.012: 0.012: K (x= 181:: 0.008: 0.008: 72 9 45321: 45321: 45321: 45321: 145321: 1759aд. M/C иков не 00 Ввлад: Поло ована править не прав	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 180.5; 402:: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:: 0.005: 0.005:: 0.005:	0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 623: : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	0.006: 0.006: 0.006: 1065:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	1286:
x= -1146	-925:: 0.006: -925:: 0.005: 0.005: -925: 0.005: -925: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:	0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 70.007: 70.007: 70.007: 0.006: 0.006: 704:: 0.005: 0.005: 704:: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 1. В та	Стах= -483: -0.007:	0.012 д - 262: - 0.010: - 0.010: - 0.010: - 0.010: - 0.010: - 0.008 д - 0.007: - 0.007: - 0.006 д - 0.006 д - 0.005: -	олей ПД -41: -0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.016: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:	0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 181:: 0.012: 0.012: 0.012: K (x= 181:: 0.008: 0.008: 72 9 45321: 45321: 45321: 45321: 145321: 1759aд. M/C иков не 00 Ввлад: Поло ована править не прав	180.5; 402:: 0.011: 0.011: 180.5; 402:: 180.5; 402:: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:: 0.005: 0.005:: 0.005:	0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 623: : 0.008: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:	0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:	—————————————————————————————————————	1286:

^{7.} Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

```
УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                :006 Жамбылская область.
                        Объект
                                                          :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^02663). 
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                        Вар.расч. :1
                                                                :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                                                             пересчете на
                                             Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
                                   Шаг сетки (dX=dY) : D=
                                                                                                                                             221 м
             (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                  8
                                                                                                                                           6
    1-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 1
                   0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 |- 2
                  0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 |-3
    3-1
                   0.005 0.006 0.007 0.010 0.017 0.025 0.028 0.021 0.013 0.008 0.006 0.005 |- 4
                  0.005 0.006 0.008 0.014 0.028 0.063 0.083 0.040 0.019 0.010 0.007 0.005 |- 5
    5-1
                   0.005 0.006 0.009 0.015 0.035 0.136 0.453 0.057 0.021 0.011 0.007 0.005 C- 6
                   0.005 0.006 0.008 0.013 0.027 0.057 0.072 0.038 0.018 0.010 0.007 0.005 |- 7
                  0.005 0.006 0.007 0.010 0.016 0.023 0.026 0.019 0.012 0.008 0.006 0.005 |-8
                  0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.012 0.012 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 1-9
    9-
                 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 |-10
10-|
                  0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-11
                                                                                                                                           6
                                                                                                                                                                                                                                   10 11
                           В целом по расчетному прямоугольнику:
    Максимальная концентрация -----> См =0.45321 долей ПДК =0.45321 мг/м3
    Достигается в точке с координатами: Xm = 180.5m ( X-столбец 7, Y-строка 6) Ym = 96.0 м
    Достигается в точке с координатами.

( X-столбец 7, Y-строка 6)

При опасном направлении ветра :
                                                                                                                                                      280 град.
                  "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
            УПРЗА ЭРА v2.0

    :006 Жамбылская область.
    :0005 План разведки тПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
    ч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22

                        Город
                        Объект
                        Вар.расч. :1
                        Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
                                                                                             пересчете на
                        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                        Всего просчитано точек: 135
                                                                                            _Расшифровка_обозначений_
                                                      Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
                       -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                       -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                            590:
                                                                                                                                         619:
                                                                                                                                                                     619:
                                                                                                                                                                                                 623:
                                                                                                                                                                                                                                                        621:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   619:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               619:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          610:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      607:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 599:
                                                      597:
                                                                                  608:
                                                                                                              612:
                                                                                                                                                                                                                             623:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             590:
                                                                                                                27:
                                                                                                                                          55:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              176.
                                                                                                                                                                                                                                                      116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         213.
                                                                                                                  --:---
                                --:---:
                                                                                                                                                                          --:-
                                                                                                                                                                                                   ---:-
           : 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 
                                                                                                              534:
                                                                                                                                                                                                 478:
   V=
                                                       564:
                                                                                                                                                                    496:
                                                                                                                                                                                                                             454:
                                                                                                                                                                                                                                                        450:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   449:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               422:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            406:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       404:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  401:
                                                                                  367:
                                                                                                                                         427:
                                                                                                                                                                    447:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  531:
                                                                                                              400:
                                                                                                                                                                                                                                                        492:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   494:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              513:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          527:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       528:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             543:
    x=
                            326:
                                                      348:
                                                                                                                                                                                                 463:
                                                                                                                                                                                                                             490:
 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.02
Cc · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0 021 · 0
                            350 •
                                                       343.
                                                                                  338.
                                                                                                              308.
                                                                                                                                         294 •
                                                                                                                                                                     293.
                                                                                                                                                                                                 282 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                   193.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                165.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            136.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       106.
    v=
                            562 .
                                                      565.
                                                                                  568.
                                                                                                              580.
                                                                                                                                         587.
                                                                                                                                                                    587 •
                                                                                                                                                                                                 593.
                                                                                                                                                                                                                             600.
                                                                                                                                                                                                                                                      611.
                                                                                                                                                                                                                                                                                   615.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               622.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          622.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       626.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  626.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              624 .
                                                                                                                                                                                                                              ---:-
                                                                                                                                                                                                    ---:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                      ---:-
Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021
                                84:
                                                            44:
                                                                                                                                           -25:
                                                                                                                                                                                                                              -73:
                                                                                                                                                                                                                                                          -73:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -93:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -126:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -167:
    y=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               570:
                                                     ----:-
                                                                                                                                                                                                                           ----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                  ----:-
                                                                                                         ----:-
 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021
                 -247: -263: -290: -310: -327: -339: -358: -370: -383: -390: -401: -405: -412: -412: -416:
                         494:
                                                    476: 452: 423: 404: 381: 353: 321: 297: 270: 240:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        208:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    180:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               151:
    x=
```

```
Qc: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020
                            -416:
                                                             -414:
                                                                                           -412:
                                                                                                                            -412:
                                                                                                                                                             -403:
                                                                                                                                                                                            -400:
                                                                                                                                                                                                                             -392:
                                                                                                                                                                                                                                                              -383:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              -377:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -375:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -357:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -356:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -349:
                                                                                                    99:
                                                                                                                                    59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -78:
                                 120:
                                                               120:
                                                                                                                                                                    22:
                                                                                                                                                                                                          0:
                                                                                                                                                                                                                                  -21:
                                                                                                                                                                                                                                                                  -58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -69:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -109: -113:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -114: -133:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -152:
    x=
Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
                      0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 0 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 020 • 0
                                                                                            -281:
                                                                                                                            -263: -239: -210:
                                                                                                                                                                                                                            -191:
                                                                                                                                                                                                                                                            -168: -140:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -108:
                           -185: -212: -232: -248: -275: -295: -312: -324: -343: -355: -368: -375: -386: -390: -397:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.02
                                                                                                                                      94:
                                      62:
                                                                     93:
                                                                                                     94:
                                                                                                                                                                115:
                                                                                                                                                                                                 154:
                                                                                                                                                                                                                                  191:
                                                                                                                                                                                                                                                                  213:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  234:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 271:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   283:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   298:
                                                                                      -401: -399: -397: -397: -388:
                      0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.0
Cc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021
                                                                                                                                                                                                  515.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   576.
                                 405.
                                                                 432 •
                                                                                                452 •
                                                                                                                                 468 .
                                                                                                                                                                 495.
                                                                                                                                                                                                                                                                  544.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   563.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 565.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   565.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   588 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    589.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    590 •
    x=
                         -302: -277: -264: -246: -222: -193: -174: -151: -123: -118: -118:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -90:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -67:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -65:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -62:
Qc: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020
                      0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:
     Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                             Координаты точки : X= 600.0 м Y=
                                                                                                                                                                                                                                      255.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                                                                                             0.02145 доли ПДК
                                                                                                                                                                                                             0.02145 мг/м3
            Достигается при опасном направлении 253 гра и скорости ветра 6.00 м/с
                                                                                                                                                                                                253 град.
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                          источников: 1. в таолице заказано вкладников не ооле 
ВКЛАДЫ ДСТОЧНИКОВ 
| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| (
|<06-П>-<Uc>|---|---М- (Мq) --|-С[доли ПДК] |------|-|
|000501 0001| Т | 0.0600| 0.021448 | 100.0 | 1

В сумме = 0.021448 | 100.0 |

Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
                                                                                                                                                                                                                   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
              1 |000501 0001| T |
                                                                                                                                                                                                                                                        | 100.0 | 0.357458651
3. Исходные параметры источников.
               УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                        :006 Жамбылская область.
                           Город
                                                                      Объект
                                                                                                                                                                                            Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                           Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                      пыль
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Х2
                                                                                                              D
                                                                                                                                        Wo |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Y2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                   Код
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       1.0 1.0 0 3.0 1.00 0 0.0041700
 <06~N>~<Nc>|~~~|~~m~~|~m/c~|~~m3/c~|rpagC|
000501 6001 П1
                                                                   1.0
                                                                                                                                                                                                                                      115.0
                                                                                                                                                                                                           0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 3.0 1.00 0 0.0139200
000501 6002 П1
                                                                                                                                                                                                           0.0
                                                                                                                                                                                                                                     117.0
                                                                                                                                                                                                                                                                          119.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        1.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1.0
000501 6003 Π1
000501 6004 Π1
                                                                                  1.0
                                                                                                                                                                                                           0.0
                                                                                                                                                                                                                                      120.0
                                                                                                                                                                                                                                                                           100.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         1.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0 3.0 1.00 0 0.2604000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
               УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                          :006 Жамбылская область.
                           Город
                                                                         :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                            Объект
                                                                         :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
                             Сезон
                                                                 :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                                                                              пыль
                                                                            ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                  Пля линейных и площадных источников выброс является суммарным
                  по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
                                                           Источники_
                                                                                                                                                                                    Их расчетные параметры
                                                                                                                                            _____их расч
|Тип | Cm (Cm`) |
                               | Код |
|<об-п>-<ис>|
                                                                                                              М
                                                                                                                                                                                                                                         IJm
                                                                                                                                                                      [доли ПДК]|
                                                                                                                                                                            1.489
                                                                                                          0.00417| П |
                                                                                                                                                                                                                                                                                             5.7
5.7
5.7
                           1000501 60011
                                                                                                                                                                                                                                     0.50
                           |000501 6002|
|000501 6003|
                                                                                                          0.01392| П
0.01392| П
                                                                                                                                                                                                                                     0.50
                                                                                                                                                                                                                                      0.50
                   4 | 000501 6004|
                                                                                                        0.26040| П | 93.006 |
                                                                                                                                                                                                                                     0.50
                                                                                                         0.29241 г/с
                       Суммарный Мд =
                       Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                           104.438683 долей ПДК
                           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
```

^{5.} Управляющие параметры расчета УПРЗА ЭРА v2.0

```
Город
                                  :006 Жамбылская область.
                                  :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
             Объект
                                              Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 (температура воздуха 38.0 град.С)
             Вар.расч. :1
Сезон :ЛЕТО
                                  :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
             Примесь
                                                  пыль
  Фоновая концентрация не залана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5~\text{M/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
      УПРЗА ЭРА v2.0
                               :006 Жамбылская область.
             Город
             Объект
                                 :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^22663).
            Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                 пыль
                Расчет проводился на прямоугольнике 1 
с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96 
размеры: Длина(по X)= 2431, Ширина(по Y)= 2210 
шаг сетки = 221.0
                                                  Расшифровка обозначений
                              Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                             Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                             Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
         | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
          1201 : Y-строка 1 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=183)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                                 623:
                                                                                                                                                844: 1065: 1286:
                                                                                                                                      ---:---
                                --:----:--
                                                          ----:----:----:---
                                                                                                         ---:----:---
Qc: 0.024: 0.028: 0.034: 0.040: 0.045: 0.049: 0.050: 0.047: 0.042: 0.037: 0.031: 0.026: Cc: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
             980 : Y-строка 2 Cmax= 0.074 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=184)
  x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                                                                                623: 844: 1065: 1286:
          0.028: 0.034: 0.043: 0.053: 0.064: 0.072: 0.074: 0.068: 0.058: 0.047: 0.038: 0.031:
Cc: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
                                                                        157 :
                                                                                                      184
                                                                                                                     198
                                                                                                                                    210
Фол: 125 : 130 : 137 : 146 : 157 : 170 : 184 : 198 : 210 : 220 : 227 : 233
Uол: 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
           0.025: 0.031: 0.038: 0.047: 0.056: 0.064: 0.065: 0.060: 0.051: 0.042: 0.034: 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
          6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
          0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
          6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ки:
            759 : У-строка 3 Стах= 0.122 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
 y=
                                                                                                 181:
                         -925: -704: -483: -262:
                                                                                                                     402:
                                                                                                                                    623:
                                                                                       -41:
                                                                                                                                                    844: 1065: 1286:
  x= -1146 :
Qc : 0.032: 0.041: 0.054: 0.072: 0.095: 0.117: 0.122: 0.106: 0.082: 0.061: 0.046: 0.035:
          0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.035: 0.036: 0.032: 0.025: 0.018: 0.014: 0.011: 117: 122: 129: 137: 150: 166: 185: 203: 217: 228: 235: 241:
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
Ви : 0.028: 0.036: 0.048: 0.064: 0.084: 0.103: 0.108: 0.094: 0.073: 0.055: 0.041: 0.032:
          Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003:
BM: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
            538 : Y-строка 4 Cmax= 0.252 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=188)
                                                                                      -41:
                           -925· -704· -483· -262·
                                                                                                      181 •
  y = -1146
                                                                                                                      402 •
                                                                                                                                     623.
                                                                                                                                                    844 1065 1286
          0.036: 0.048: 0.067: 0.099: 0.153: 0.228: 0.252: 0.186: 0.120: 0.079: 0.055: 0.040:
Oc :
          0.011: 0.014: 0.020: 0.030: 0.046: 0.068: 0.076: 0.056: 0.036: 0.024: 0.017: 0.012: 109: 113: 118: 126: 139: 160: 188: 213: 229: 239: 245: 249:
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
Ви: 0.032: 0.042: 0.059: 0.088: 0.136: 0.202: 0.223: 0.165: 0.107: 0.070: 0.049: 0.036: 
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 
Ви: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.012: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
          6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
          6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
             317 : Y-строка 5 Cmax= 1.214 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=196)
                         -925: -704: -483: -262: -41:
                                                                                                                                                844:
                                                                                                     181 • 402 •
                                                                                                                                     623.
  x= -1146 :
                                                                                                                                                                1065 1286
                                                                                                          ---:
Oc: 0.038: 0.053: 0.078: 0.128: 0.253: 0.718: 1.214: 0.381: 0.169: 0.096: 0.062: 0.044:
       : 0.011: 0.016: 0.023: 0.038: 0.076: 0.215: 0.364: 0.114: 0.051: 0.029: 0.019: 0.
                          102: 105: 110: 119: 143: 196: 233: 247: 253: 257: 260:
Фоп:
           100:
```

								101		COLL	
∪оп: 6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00 :
ви: 0.034:											
Ки : 6004 : Ви : 0.002:											
Ки : 6002 :											
Ви : 0.002:	0.002:	0.004:	0.006:	0.012:	0.037:	0.071:	0.018:	0.008:	0.004:	0.003:	0.002:
Ки : 6003 :	6003 :	6003:	6003 :	: 6003 : 	6003:	6002 :	6002 : ~~~~~	6002 : ~~~~~	6002 : ~~~~~	6002 : ~~~~~	6002 : ~~~~~
		_	~	0.000	·	· /	100 5		0.7	4.)	
y= 96:											
x= -1146 :				-262:							
Qc : 0.039:											
Cc : 0.012:											
Фол: 90:	6.00:	6.00:	6.00 :	: 89 : : 6.00 :	6.00:	2.02:	6.00:	6.00 :	6.00:	6.00:	6.00 :
: :	:	:	:	: :	:	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.035: Ки : 6004 :											
Ви : 0.002:	0.003:	0.004:	0.007:	0.015:	0.076:	0.106:	0.026:	0.009:	0.005:	0.003:	0.002:
Ки : 6003 : Ви : 0.002:											
Ки : 6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
~~~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= -125 :	Ү-строн	ка 7	Cmax=	1.040 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=34	5)	
x= -1146 :											
Qc : 0.038:	0.053:										
Cc : 0.011:	0.016:	0.023:	0.038:	0.074:	0.197:	0.312:	0.110:	0.050:	0.029:	0.019:	0.013:
Фол: 80:											
: : :	:		0.00	: 0.00 :				0.00 :	:	0.00 :	:
ви: 0.034:											
Ки : 6004 : Ви : 0.002:											
ки: 6003:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
Ви : 0.002: Ки : 6002 :											
~~~~~~~	~~~~~		~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= -346 :	У-строн	ka 8	Cmax=	0.240 д	олей ПД	K (x=	180.5;	напр.в	етра=35	2)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262:	-41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
:	:-	:	:	::	:	:	:	:	:	:	
Qc: 0.035: Cc: 0.011:											
Фоп: 71:	67 :	61 :	53 :	40 :	20 :	352 :	328 :	312 :	302 :	295 :	291 :
Uoп: 6.00 :	6.00 :	6.00:	6.00 :	: 6.00 :				6.00:	6.00:	6.00:	6.00 :
: : Ви : 0.031:	6.00 : 0.042:	0.059:	0.087	0.133:	0.196:	0.215:	0.161:	0.105:	0.070:	6.00 : : 0.049:	6.00 : : 0.036:
: Ви : 0.031: Ки : 6004 :	6.00 : 0.042: 6004 :	0.059: 6004:	0.087: 6004 :	: 0.133: : 6004 :	0.196: 6004:	0.215: 6004:	0.161: 6004:	0.105: 6004:	0.070: 6004:	6.00 : 0.049: 6004 :	6.00 : 0.036: 6004 :
: : :: Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6003 :	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 :	0.059: 6004: 0.003: 6003:	0.087: 6004: 0.005: 6003:	: 0.133: : 6004 : : 0.007: : 6003 :	0.196: 6004: 0.010: 6003:	: 0.215: 6004: 0.011: 6003:	: 0.161: 6004: 0.008: 6003:	: 0.105: 6004: 0.005: 6003:	0.070: 6004: 0.004: 6003:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 :	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 :
: Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6003 : Ви : 0.002:	6.00: : 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002:	0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003:	0.087: 6004: 0.005: 6003: 0.005:	: 0.133: : 0.133: : 6004 : : 0.007: : 6003 : : 0.007:	: 0.196: 6004: 0.010: 6003: 0.010:	: 0.215: 6004: 0.011: 6003: 0.011:	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	: 0.105: 6004: 0.005: 6003: 0.005:	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003:	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002:
: : :: Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6003 :	6.00: : 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002:	0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003:	0.087: 6004: 0.005: 6003: 0.005:	: 0.133: : 0.133: : 6004 : : 0.007: : 6003 : : 0.007:	: 0.196: 6004: 0.010: 6003: 0.010:	: 0.215: 6004: 0.011: 6003: 0.011:	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	: 0.105: 6004: 0.005: 6003: 0.005:	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003:	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002:
: Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6003 : Ви : 0.002:	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 :	0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:	0.087: 6004: 0.005: 6003: 0.005: 6002:	: 0.133: : 6004 : : 0.007: : 6003 : : 0.007: : 6002 :	: 0.196: 6004: 0.010: 6003: 0.010: 6002:	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 :	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:	: 0.105: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 :	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00: 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002:	0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:	0.087: 6004: 0.005: 6003: 0.005: 6002:	: : 0.133: : 6004 : : 0.007: : 6003 : : 0.007: : 6002 :	: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004: 0.011: 6003: 0.011: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.105: 6004: 0.005: 6003: 0.005: 6002: ~~~~~	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	6.00 : : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00: : 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002:	0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:	0.087:6004:0.005:6003:0.005:6002:	: : 0.133: : 6004 : : 0.007: : 6003 : : 0.007: : 6002 : : 0.118 д	: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 : 	: 0.215: 6004: 0.011: 6003: 0.011: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 7000	: 0.105: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6.00 :	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00 : : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 :	: 0.059: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	0.087:6004:0.005:6003:0.005:6002:	: : 0.133: : 6004 : 0.007: : 6003 : 0.007: : 6002 : 0.118 д	: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.215: 6004: 0.011: 6003: 0.011: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 70000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 700000: 7000	: 0.105: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.070: 6004 : 0.004: 6003 : 0.004: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6.00 : : 0.049: 6004 : 0.003: 6002 : 0.003: 6002 : 0.003: 6002 : 0.0046: 6002 : 0	6.00 : : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : : 0.035:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00 : : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : : 0.002: 6002 : : 0.041: 0.012: 57 : : 57 :	: 0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:	0.087; 6004; 0.005; 6003; 0.005; 6002; Cmax= -483;; 0.071; 0.021; 42;	: : 0.133: : 0.133: : 6004 : : 0.007: : 6003 : 0.007: : 6002 : 0.007: : -262: : -262: : 0.093: : 0.028:	: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004: 0.011: 6003: 0.011: 6002:	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: 180.5; 402:: 0.103: 0.031: 337:	: 0.105: 6004: 0.005: 6003: 0.005: 6002:: 623:: 0.080: 0.024: 323:	: 0.070: 6004: 0.004: 0.004: 6003: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	0.036: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: : 0.035: 0.011: 300:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : Y-crpos -925: 0.041: 0.012: 57 : 6.00 :	: 0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:	0.087; 6004; 0.005; 6003; 0.005; 6002; Cmax= -483;: 0.071; 0.021; 42; 6.00;	: : 0.133: c 6004 : 0.007: c 6003 : 0.007: c 6002 : 0.007: c 6002 : 0.007: c 6002 : 0.008: c 6002 : 0.008: c 6003: c 6003: c 6000 : 300 : 300 : 300 : 6000 :	: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 7000000 : 700000 : 7000000 : 7000000 : 7000000 : 7000000 : 70000000 : 7000000 : 70000000 : 70000000 : 700000000	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000 :	: 0.161: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: 180.5; 402: 0.103: 0.031: 337: 6.00:	: 0.105: 6004: 0.005: 6003: 0.005: 6002:: 0.080: 0.024: 323: 6.00:	: 0.070: 6004: 0.004: 0.004: 6003: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	1286: : 0.035: 0.002: 6003: : 0.035: 0.011: 300: 6.00:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.059: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	0.087 6004 0.005 6003 0.005 6002 		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 2000 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6003: 0.005: 6002:	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 :: 0.035: 0.011: 300 : 0.031:
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00 : : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 7-ctpos	: 0.059: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 0.003: 6002 : 0.0053: 0.016: 51 : 6.00 : 0.048: 6004 : 0.048: 6004	0.087 6004 0.005 6003 0.005 6002 Cmax= -483 0.071 0.021 42 6.00		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 : 70.013: 0.034: 13 : 6.00 : 0.101: 6004 : 0.101: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016: 6004 : 70.016:	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 7.2222 : 0.103: 0.031: 337 : 6.00 : 0.092: 6004 : 7.2222 : 6004 : 7.2222 : 6004 : 7.2222 : 7.2	: 0.105: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : 200: 6002 : 200: 6002 : 200: 6004	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004: 6002: empa=35 844:: 0.061: 0.018: 313: 6.00: : 0.054: 6004:	6.00 : : 0.049: 6004 : 0.003: 6002 : 5) 1065:: 0.046: 0.014: 305 : : 0.014: 6004 : : 0.041: 6004 : .	6.00: 0.036: 0.004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 1286:: 0.035: 0.011: 300: 6.00: 0.031: 6.00:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002: Ки: 6002:	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : 0.041: 0.012: 57 : 6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 :	: 0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:: 0.053: 0.016: 51: 6.00: 0.048: 6004: 0.002: 6003:	0.087: 6004: 0.005: 6003: 0.005: 6002: 0.021: 42: 6.00: 0.063: 6004: 0.003: 6003:		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 0.010: 6003 : 6.00 : 6003 : 6.00 : 6003 : 6.00 : 6003 : 6.00 : 6003 :	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 :: 0.103: 0.031: 337 : 0.092: 6004 : 0.005: 6003 : 0	: 0.105: 6004 : 0.005: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 :	: 0.070: 6004: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.018: 313: 0.018: 6000: 0.004: 6000: 0.003:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 75) 1065:: 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.041: 6004 : 0.002: 6003 :	6.00: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 1286: 0.035: 0.011: 300: 0.031: 6004: 0.002:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6003: Ви: 0.002: Ки: 6002:	6.00 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.059: 6004	0.087:6004 0.005:6003 0.005:6002		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 :: 0.010: 6002 :: 0.034: 13 : 6.00 : 0.101: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 60003 : 0.005:	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 0.008: 6002 : 0.008: 6003 : 0.005: 6004 : 0.005: 6003 :	: 0.105: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.004: 6003 :	: 0.070: 6004: 0.004: 6003: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 0.004: 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.041: 6004 : 0.002:	6.00: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 1286: 0.035: 0.011: 300: 6.00: 0.031: 6004: 0.002: 6003: 0.002:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002: Ки: 6002:	6.00 : : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 :	: 0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002: 0.053: 0.016: 51: 6.00: 0.048: 6004: 0.002: 6003: 0.002:	0.087:6004:0.005:6003:0.005:6002:		: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.011: 6002 : 7000	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:	: 0.070: 6004: 0.004: 6002:	6.00 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	1286:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002:	6.00 : : : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 :	-704: -0.053: 6002: -704: -0.053: 0.016: 51: 0.048: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 60002:	0.087; 6004; 0.005; 6003; 0.005; 6002; Cmax= -483;; 0.071; 0.021; 42; 6.00; 0.063; 6004; 0.003; 6004; 0.003; 6002;		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : : 0.103: 0.031: 337 : 6.00 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : : 0.005: 6002 : : 0.005: 6002 : : 0.005: 6002 : : 0.005: 6002 : : 0.005: 6002 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:	: 0.070: 6004: 6003: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.041: 6004 : 0.002: 6002 :	1286:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002: Ки: 6002:	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : -925:: 0.041: 0.012: 57 : 6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 7-ctpor	: 0.059: 6004 : 0.003: 6002 :	0.087: 6004: 0.005: 6002: Cmax= -483:: 0.071: 0.021: 42: 6.00: 0.063: 6004: 0.003: 6002: Cmax=		: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6002 : 180.5; 402:: 0.103: 0.031: 337 : 6.00 : 0.092: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : 180.5;	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:: 0.080: 0.024: 323: 6.00: 0.072: 6004: 6003: 0.004: 6002:	: 0.070: 6004: 0.004: 6002:: 0.061: 0.018: 313: 6.00: 0.054: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 75) 1065: 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.040: 6004 : 0.002: 6002 : 6003 :	1286: 0.035: 0.002: 6002: 1286: 0.002: 0.035: 0.011: 300: 0.031: 6004: 0.002: 6002:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002: Ки: 6002: ——————————————————————————————————	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : Y-crpor -925:: 0.041: 0.012: 57 : 6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6004 : Y-crpor	: 0.059: 6004 : 0.003: 6002 :	0.087:6004 0.005:6003:0.005:6002:		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 :: 0.113: 0.034: 13 : 6.00 : 0.005: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 :	: 0.105: 6004 : 0.005: 6002 :	: 0.070: 6004: 0.004: 6002:	6.00 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : 1286:: 0.035: 0.011: 300 : 6.00 : 0.002: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002: Ки: 6002:	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : -925: 0.041: 0.012: 57 : 6.00 : 0.002: 6004 : 0.002: 6003 :	: 0.059: 6004 : 0.003: 6002 :	0.087: 6004: 0.005: 6002: Cmax= -483:00: -483:483:483:00: 0.052:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 60004 : 0.005: 60002 : 60002	: 0.215: 6004 : 0.011: 6002 : 70.018: 0.015: 355 : 6.00 : 0.106: 6004 : 0.005: 6002 : 70.005: 6002 : 70.005: 6002 : 70.005: 6003 : 70.005: 60	: 0.161: 6004 : 0.008: 6002 : 2000 : 0.008: 6002 : 2000 : 0.008: 6002 : 2000 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : 2000 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:: 0.005: 6002:: 0.005: 6002:: 0.004: 6003: 0.004: 6002:: 0.004: 6003:: 0.004: 6003:: 0.004: 6003:: 0.007:	: 0.070: 6004: 0.004: 6002:: 0.061: 0.018: 313: 6.00: 0.054: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6003:: 0.054: 6004: 0.003: 0.003: 6003: 0.003: 6003: 0.003:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 0.046: 0.014: 305 : 6004 : 0.002: 6002 : 0.002: 6003 : 0.0046: 0.002: 6003 : 0.0046: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:	1286: 0.031: 0.002: 6002: 1286: 0.002: 0.002: 0.035: 0.011: 300: 0.031: 6004: 0.002: 6002: 1286: 0.003:
Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6002 : У= -567 :	6.00: 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: -925:: 0.041: 0.012: 57: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6004: 0.002: 6005: 0.002: 6006: 0.002: 6007: 0.002: 6008: 0.002: 6009: 0.002: 6009: 0.002: 6000: 500: 0.0034: 0.0010: 50:	: 0.059: 6004 : 0.003: 6002 :	0.087:6004 0.005:6003:0.005:6002:		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.010: 6002 : 700: 700: 700: 700: 700: 700: 700:	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 :	: 0.105: 6004 : 0.005: 6002 :	: 0.070: 6004 : 0.004: 6002 :	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 70046: 0.014: 305 : 0.041: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.0013: 313 :	1286:
Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6002 : Ки : 6002 :	6.00: 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: -925:: 0.041: 0.012: 57: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6004: 0.002: 6005: 0.002: 6006: 0.002: 6007: 0.002: 6008: 0.002: 6009: 0.002: 6009: 0.002: 6000: 500: 0.0034: 0.0010: 50:	: 0.059: 6004 : 0.003: 6002 :	0.087:6004 0.005:6002 : -483:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.196: 6004: 0.010: 6003: 0.010: 6002: 70.013: 0.034: 13: 6.00: 0.005: 6003: 0.005: 6003: 0.005: 6002: 70.005: 0.005:	: 0.215: 6004: 0.011: 6003: 0.011: 6002: 700: 700: 700: 700: 700: 700: 700:	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 7000 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:	: 0.070: 6004 : 0.004: 6003 : 0.004: 6002 :	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 75) 1065:: 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.002: 6002 : 0.002: 6003 : 0.0015: 0.0016: 0.0013: 0.0	6.00: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 0.035: 0.011: 300: 0.003: 6004: 0.002: 1286: 0.003: 0.002: 1286: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002 : Ки : 6003 : Ви : 0.002 : Ки : 6002 :	6.00: 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002:	: 0.059: 6004 : 0.003: 6002 :	0.087:6004 0.005:6003:0.005:6002:		: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 : 70.002:	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 :: 0.103: 0.008: 6002 :: 0.008: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 :	: 0.105: 6004 : 0.005: 6002 : 20.005: 6002 : 20.005: 6002 : 20.005: 6002 : 20.005: 6002 : 20.004: 6003 : 0.004: 6002 : 20.005	: 0.070: 6004 : 0.004: 6003 : 0.004: 6002 :	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	1286: 1286: 0.035: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 0.031: 0.001: 300: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 0.030: 0.002: 0.030: 0.002:
Ви : 0.031: Ки : 6004: Ви : 0.002: Ки : 6003: Ви : 0.002: Ки : 6002:	6.00 : 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002:	-704: -0.002: 6004	0.087; 6004; 0.005, 6003; 0.005; 6002;		: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.0011: 6002 : 0.0012: 6004: 6003 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 60004 : 0.005: 60004 : 0.005: 60004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.0064 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 0.008: 6002 : 0.008: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:	: 0.070: 6004: 6004: 6004: 6004: 6002: 6004: 6002: 6004: 600	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.0003: 6002 : 77 1065:: 0.046: 0.014: 305 : 0.001: 6004 : 0.002: 6002 : 77 1065: 6)	1286:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002: Ки: 6002: —————————————————————————————————	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : 0.041: 0.012: 57 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6004 : 0.002: 6006 : 0.006 : 0.006 : 0.007 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.009 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :	: 0.059: 6004 : 0.003: 6002 :	0.087:6004 0.005:6003:0.005:6002:		: 0.196: 6004: 0.010: 6003: 0.010: 6002:	: 0.215: 6004 : 0.011: 6003 : 0.011: 6002 : 7000	: 0.161: 6004 : 0.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6003 : 7.008: 6003 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6003 :	: 0.105: 6004 : 0.005. 6003 : 0.005. 6002 : 20.005. 6002 : 20.005. 6002 : 20.005. 6003 : 0.004: 6003 : 0.004: 6003 : 0.004: 6002 : 20.0057: 0.017: 331 : 6.00 : 6.000	: 0.070: 6004 : 0.004: 6003 : 0.004: 6002 : 6004 : 0.004: 6003 : 0.004: 6004 : 0.003: 6002 : 6004 : 0.003: 6002 : 6004 : 0.003: 6000 :	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6002 : 0.003: 6002 : 5) 1065:: 0.046: 0.014: 305 : 0.041: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.0011: 313 : 6004 : 0.003: 6004 : 0.003: 6004 : 0.003:	1286:
Ви : 0.031: Ки : 6004: Ви : 0.002: Ки : 6003: Ви : 0.002: Ки : 6002:	6.00 : : : 0.042: : 6004 : 0.002 : 6002 : : 0.041: 0.002: 6004 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.0	-704: -0.002: 6004 0.003: 6002: -704: -0.053: 0.016: 51: 6.00: 0.048: 6004: 0.002: 6002: -704: -	0.087; 6004; 0.005, 6003; 0.005; 6002;		: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.001: 6002 : 0.001: 6002 : 0.001: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.003: 6003 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 0.008: 6003 : 0.008: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6003 : 0.005: 6004 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.005: 6006 : 0.003: 6008 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:	: 0.070: 6004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.041: 6004 : 0.002: 6002 : 6) 1065: 6) 1065: 0.041: 313 : 600 : 0.037: 0.011: 313 : 6.00 : 0.033: 6.00 : 0.033: 6.00 : 0.033: 6.00 : 0.033: 0.002:	1286:: 0.035: 0.002: 6002:: 0.035: 0.011: 300: 6.002:: 0.031: 6004: 0.002: 6002:: 0.030: 6.002:: 0.030: 0.000: 6003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ви: 0.031: Ки: 6004: Ви: 0.002: Ки: 6002: Ки: 6002: —————————————————————————————————	6.00 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.059: 6004: 0.003: 6002: 60	0.087:6004 0.005:6003:0.005:6002:	. ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.0011: 6002 : 0.011: 6002 : 0.011: 6002 : 0.011: 6002 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6002 : 337 : 6.00 : 0.008: 6002 : 0.008: 6002 : 0.008: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.005: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 0	: 0.105: 6004: 0.005: 6002: 0.005: 6002: 0.005: 6002: 0.005: 0.00	: 0.070: 6004: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.004: 6002: 0.004: 6004: 0.003: 6004: 0.003: 6004: 6004: 0.004: 6004: 0.004: 6004: 0.004: 6004: 0.004: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 60	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.041: 6004 : 0.002: 6002 : 6) 1065: 1003: 0.002: 6002 : 6) 1065: 1003: 0.002: 6002 :	1286:
Ви : 0.031: Ки : 6004: Ви : 0.002: Ки : 6002: Ки : 6002:	6.00 : 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002:	0.059: 6004: 0.003: 6003: 0.003: 6002:	0.087; 6004; 0.005; 6003; 0.005; 6002;		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.001: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.0011: 6002 : 0.011: 6002 : 0.012: 6004: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6000 : 0.003:	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 0.103: 0.008: 6004 : 0.008: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.003: 6006: 0	: 0.105: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 : 0.004: 6002 : 0.004: 6002 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.003: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 : 0.003: 6002 : 0.005: 6002 :	: 0.070: 6004: 6003: 0.004: 6002: 60	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : 77 1065:: 0.046: 0.014: 305 : 0.001: 6004 : 0.002: 6002 : 77 1065: 6004 : 0.001: 313 : 0.037: 0.011: 313 : 0.037: 0.011: 313 : 0.037: 0.002: 6002 :	1286:
Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002 : У= -567 :	6.00: 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 0.041: 0.012: 57: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6003: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6004: 0.002:	30.059: 6004: 0.003: 6002: -704: -0.053: 0.016: 51: 6.00: 0.048: 6004: 0.002: 6002: 0.048: 6004: 0.002: 6002: 0.048: 6004: 0.002: 6002:	0.087:6004 0.005:6003:0.005:6002: -483: 0.071:0.021 42:6.00:0.003:6004:0.003:6004:0.003:6002:6003:0.002:60000000:0.002:600000000000000000		: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.005: 6002 : 0.010: 6003 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6003 :	: 0.215: 6004 : 0.001: 6003 : 0.011: 6002 : 70.016: 6004 : 0.005: 6002 : 70.02: 356 : 6.00 : 0.005: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6003 : 70.0	: 0.161: 6004 : 0.008: 6002 : 337 : 6.00 : 0.008: 6002 : 337 : 6.00 : 0.008: 6002 : 342 : 0.008: 6002 : 0.003: 6002 : 180.5;	: 0.105: 6004 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6003 : 0.004: 6003 : 0.004: 6003 : 0.004: 6002 : 0.0051: 6004 : 0.004: 6002 : 0.0051: 6004 : 0.003: 6003	: 0.070: 6004: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6002 : 0.003: 6002 : 0.046: 0.014: 305 : 0.041: 6004 : 0.002: 6002 : 0.033: 6006 : 0.011: 313 : 600 : 0.033: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 7)	1286:
Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6002 : y= -567 :	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : 0.041: 0.012: 57: 0.046: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6004 : 0.002: 6006 : 0.002: 6007 : 0.002: 6008 : 0.002: 6009 : 0.002:	: 0.059: 6004: 0.003: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6003: 0.002: 6002: 6003: 6002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6003: 6004: 0.002: 6002:	0.087:6004 0.005:6003 0.005:6002		: 0.196: 6004 : 0.010: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.0011: 6002 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6002 : 7.008: 6002 : 7.008: 6003 : 0.008: 6003 :	: 0.105: 6004: 0.005: 6002:	: 0.070: 6004: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6002 : 70046: 0.014: 305 : 0.046: 0.0014: 305 : 0.046: 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.0011: 313 : 6004 : 0.002: 6002 : 700002: 6002 : 700002: 6003 : 700002: 7000002: 7000002: 7000000000000000000000000000000000	6.00: 0.036: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 0.031: 6004: 0.001: 300: 0.031: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002: 0.030: 0.002: 6002: 0.002: 6002: 0.002: 6002: 0.002: 6002: 1286:
Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002 : У= -567 :	6.00 : 0.042: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6002 : 0.041: 0.012: 57 : 0.036: 6004 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6004 : 0.002: 6005 : 0.006: 6006 : 0.007 : 0.008: 6007 : 0.008: 6008 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008: 6009 : 0.008:	: 0.059: 6004 : 0.003: 6003 : 0.0048: 6004 : 0.002: 6002 : 0.0048: 6004 : 0.002: 6002 : 0.002: 6002 : 0.002: 6003	0.087:6004 0.005:6002: 0.071:002:6003:0002:6003:0003:6002:-6003:0002:6003:6002:6003:6002:6002		: 0.196: 6004: 0.010: 6003: 0.005: 6002: 0.005: 6003: 0	: 0.215: 6004 : 0.001: 6003 : 0.011: 6002 : 70.018: 0.018: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6002 : 70.003: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6003 : 0.003: 6003 : 70.003	: 0.161: 6004 : 0.008: 6002 : 7.008: 6003 : 7.008: 6003 :	: 0.105: 6004 : 0.004: 6002 : 0.0057: 6003 : 0.0058: 6002 : 0.0058: 6002 : 0.0058: 6004 : 0.0048: 6002 : 0.0057: 6000 : 0.0057	: 0.070: 6004 : 0.004: 6003 : 0.004: 6003 : 0.004: 6003 : 0.004: 6004 : 0.003: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.002: 6003 : 0.003: 6003 : 0.002: 6003 : 0.003: 6003 : 0.002: 6003 : 0.003:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.003: 6002 : : 0.046: 0.014: 305 : 6.00 : 0.041: 6004 : 0.002: 6003 : 0.0011: 313 : 6.00 : 0.033: 6004 : 0.002: 6003 : 7)	6.00 : 0.036: 6004 : 0.002: 6002 : 1286: 0.035: 0.001: 6002 : 1286: 0.030: 6.00 : 1286: 0.002: 6002 : 1286: 1286: 1286: 1286: 1286: 1286: 1286: 1286:
Ви : 0.031: Ки : 6004 : Ви : 0.002: Ки : 6002 : y= -567 :	6.00 : 0.042: 6004: 0.002: 6003: 0.002: 6002:	1	0.087: 6004 0.005: 6003: 0.005: 6002:	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: 0.196: 6004 : 0.010: 6003 : 0.001: 6002 :	: 0.215: 6004 : 0.0015: 6002 : 0.010: 6002 : 0.010: 6002 : 0.010: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 : 0.003: 6002 : 0.005: 6004 : 0.003: 6002 : 0.005: 6004 : 0.003: 6004 :	: 0.161: 6004 : 0.008: 6003 : 0.008: 6002 : 0.103: 337 : 6.00 : 0.005: 6004 : 0.005: 6002 : 0.005: 6002 : 0.005: 6003 : 0.005: 6002 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.005: 6004 : 0.003: 6	: 0.105: 6004 : 0.005: 6002 :	: 0.070: 6004: 6003: 0.004: 6002:	6.00 : 0.049: 6004 : 0.003: 6003 : 0.0003: 6002 : 75) 1065:: 0.046: 0.014: 305 : 6004 : 0.002: 6002 : 70.011: 313 : 600 : 0.037: 0.011: 313 : 600 : 0.002: 6002 : 7) 1065: 7)	1286:

Результаты расчета в точке максимума — УПРЗА ЭРА v2.0

```
Координаты точки : X= 180.5 м
                                                                                                  Y=
                                                                                                               96.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                   8.90816 доли ПДК
                                                                                                   2.67245 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 274 град
и скорости ветра 2.02 м/с
                                                                                            274 град.
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
     7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
      УПРЗА ЭРА v2.0
             Город
                                 :006 Жамбылская область.
                                   :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
              Объект
             Вар.расч. :1
             Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                    пыль
                         _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
---- v- 70 м; Y= 96 м
                  | Координаты центра : X = 70 м; Y = 96 м |
| Длина и ширина : L = 2431 м; B = 2210 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D = 221 м |
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                            5
                                  3 4
                                                                                                    8
                                                                         6
                                                                                                                              10
                                                                                                                                             11
  1-| 0.024 0.028 0.034 0.040 0.045 0.049 0.050 0.047 0.042 0.037 0.031 0.026 |- 1
  2-
          0.028 0.034 0.043 0.053 0.064 0.072 0.074 0.068 0.058 0.047 0.038 0.031 I- 2
          0.032 0.041 0.054 0.072 0.095 0.117 0.122 0.106 0.082 0.061 0.046 0.035 | - 3
  3-1
          0.036 0.048 0.067 0.099 0.153 0.228 0.252 0.186 0.120 0.079 0.055 0.040 | - 4
          0.038 0.053 0.078 0.128 0.253 0.718 1.214 0.381 0.169 0.096 0.062 0.044
           0.039 0.055 0.082 0.142 0.329 2.398 8.908 0.626 0.196 0.103 0.065 0.045 C- 6
           0.038 0.053 0.077 0.127 0.247 0.655 1.040 0.367 0.166 0.095 0.062 0.044
  8 – I
          0.035 0.047 0.066 0.097 0.148 0.218 0.240 0.180 0.117 0.078 0.055 0.040 |- 8
          0.032 0.041 0.053 0.071 0.093 0.113 0.118 0.103 0.080 0.061 0.046 0.035 1-9
10-| 0.028 0.034 0.042 0.052 0.062 0.070 0.072 0.066 0.057 0.047 0.037 0.030 |-10
11-| 0.024 0.028 0.033 0.039 0.045 0.048 0.049 0.047 0.042 0.036 0.030 0.026 |-11
            10
  В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =8.90816 долей ПДК
=2.67245 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: X_M = 180.5 \, \mathrm{m} ( X—столбец 7, Y-строка 6) Y_M = 96.0 \, \mathrm{s} При опасном направлении ветра : 274 \, \mathrm{rpag}, и "опасной" скорости ветра : 2.02 \, \mathrm{m/c}
         "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
      УПРЗА ЭРА v2.0
             Город
                              :006 Жамбылская область.
                                   :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^22663).:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
              Объект
             Вар.расч. :1
             Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                     пыль
             Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
             Всего просчитано точек: 135
                                                    Расшифровка обозначений
                              Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - 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
          | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются |
 y=
                590:
                              597:
                                              608:
                                                              612: 619:
                                                                                            619:
                                                                                                            623:
                                                                                                                            623:
                                                                                                                                           621:
                                                                                                                                                          619:
                                                                                                                                                                          619:
                                                                                                                                                                                        610:
                                                                                                                                                                                                         607:
                                                                                                                                                                                                                         599:
                                                                                                                                                                                                                                        590:
                                               -5:
                                                               27:
  x=
                -62:
                              -35:
                                                                               55:
                                                                                               84:
                                                                                                            115:
                                                                                                                           116:
                                                                                                                                          116: 137:
                                                                                                                                                                          176:
                                                                                                                                                                                         213:
                                                                                                                                                                                                         235:
                                                                                                                                                                                                                                        293:
          Сс: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.05
           0.164: 0.165: 0.164: 0.165: 0.164: 0.165: 0.163: 0.163: 0.164: 0.166: 0.164: 0.166: 0.165: 0.167: 0.165:
          6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 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
Кы : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 :
           0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;\ 0.009;
           6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002
```

~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	572.	561.	551.	524.	500.	106.	170.	151.	450.	440.	122.	106.	404.	401:	378:
y-														:	
$\times =$			367:	400:	427:	447:	463:	490:	492:	494:	513:	527:	528:	531:	
														:	
														0.192:	
														234 :	
Uon:	6.00 :	6.00 :	6.00 :	6.00:								6.00:	6.00 :	6.00 :	6.00 :
Dre :	0 169:	0 167:	0 169:	0 167:	0 170:					0 170:		0 172.	0 171.	0.172:	0 173:
														6004 :	
Ви :	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:	0.009:
														6003:	
														0.009: 6002:	
~~~~			~~~~~												~~~~~
											4.55	400			
		343:	338:	308:	294:	293:	282:	255:	225:	193:	165:	136:	106:	105:	105:
														626:	
														:	
														0.193:	
														270 :	
														6.00:	
:		. 170	. 172		. 170	. 174						. 176			. 174
														0.173: 6004:	
														0.009:	
														6003:	
														0.009: 6002:	
														~~~~~	
	84:													-200:	
														532:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
														0.191:	
														0.057: 306:	
														6.00:	
:	:	:	:	:	:	:		:			:	:	· :	:	:
														0.172: 6004:	
														0.009:	
														6003 :	
														0.008:	
														6002:	
														-412:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
X=	494: :	476:	452: :	423: 	404: :	381: :	353: 	321:	297:	270:	240: :	208: :	180: :	151: :	121:
x=  Qc :	494: : 0.191:	476: : 0.192:	452: : 0.189:	423: : 0.191:	404: : 0.189:	381: : 0.190:	353: : 0.188:	321: : 0.190:	297: : 0.188:	270: : 0.189:	240: : 0.187:	208: : 0.189:	180: : 0.187:	151: : 0.188:	121: : 0.187:
x=  Qc : Cc :	494: : 0.191: 0.057:	476: : 0.192: 0.058:	452: : 0.189: 0.057:	423: : 0.191: 0.057:	404: : 0.189: 0.057:	381: : 0.190: 0.057:	353: : 0.188: 0.057:	321: : 0.190: 0.057:	297: : 0.188: 0.056:	270: : 0.189: 0.057:	240: : 0.187: 0.056:	208: : 0.189: 0.057:	180: : 0.187: 0.056:	151: : 0.188: 0.057:	121: : 0.187: 0.056:
x=  Qc : Сc : Фол:	494: : 0.191: 0.057: 313:	476: 476: : 0.192: 0.058: 316:	452: : 0.189: 0.057: 320:	423: : 0.191: 0.057: 324:	404: : 0.189: 0.057: 326:	381: : 0.190: 0.057: 329:	353: : 0.188: 0.057: 333:	321: : 0.190: 0.057: 337:	297: : 0.188: 0.056: 340:	270: 270: : 0.189: 0.057: 343:	240: : 0.187: 0.056: 347:	208: : 0.189: 0.057: 350:	180: : 0.187: 0.056: 353:	151: : 0.188:	121: : 0.187: 0.056: 0:
x=  Qc : Сc : Фоп: Uoп:	494: : 0.191: 0.057: 313: 6.00:	476: : 0.192: 0.058: 316: 6.00:	452: : 0.189: 0.057: 320: 6.00:	423: : 0.191: 0.057: 324: 6.00:	404: : 0.189: 0.057: 326: 6.00:	381: : 0.190: 0.057: 329: 6.00:	353: : 0.188: 0.057: 333: 6.00:	321: : 0.190: 0.057: 337: 6.00:	297: : 0.188: 0.056: 340: 6.00:	270: : 0.189: 0.057: 343: 6.00:	240: : 0.187: 0.056: 347: 6.00:	208: : 0.189: 0.057: 350: 6.00:	180: : 0.187: 0.056: 353: 6.00:	151: : 0.188: 0.057: 357: 6.00:	121: : 0.187: 0.056: 0: 6.00:
x=  Qc : Сc : Фоп: Uoп: : Ви :	494: : 0.191: 0.057: 313: 6.00:	476: : 0.192: 0.058: 316: 6.00:	452: : 0.189: 0.057: 320: 6.00:	423: : 0.191: 0.057: 324: 6.00:	404: : 0.189: 0.057: 326: 6.00:	381: : 0.190: 0.057: 329: 6.00:	353: : 0.188: 0.057: 333: 6.00:	321: : 0.190: 0.057: 337: 6.00:	297: : 0.188: 0.056: 340: 6.00:	270: : 0.189: 0.057: 343: 6.00:	240: : 0.187: 0.056: 347: 6.00:	208: : 0.189: 0.057: 350: 6.00:	180: : 0.187: 0.056: 353: 6.00:	151: : 0.188: 0.057: 357: 6.00:	121: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168:
x= Qc: Cc: Фоп: Uon: : Ви: Ки:	494: : 0.191: 0.057: 313: 6.00: : 0.171: 6004:	476: 0.192: 0.058: 316: 6.00: 0.172: 6004:	452: : 0.189: 0.057: 320: 6.00: : 0.170: 6004:	423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004:	404: : 0.189: 0.057: 326: 6.00: : 0.169: 6004:	381: : 0.190: 0.057: 329: 6.00: : 0.171: 6004:	353: : 0.188: 0.057: 333: 6.00: : 0.169: 6004:	321: : 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004:	297: : 0.188: 0.056: 340: 6.00: : 0.169: 6004:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004:	240: : 0.187: 0.056: 347: 6.00: : 0.168: 6004:	208: : 0.189: 0.057: 350: 6.00: : 0.170: 6004:	180: : 0.187: 0.056: 353: 6.00: : 0.168: 6004:	151: : 0.188: 0.057: 357: 6.00:	121: : 0.187: 0.056: 0: 6.00: : 0.168: 6004:
 x=  Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви : Ки :	494: : 0.191: 0.057: 313: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003:	476: : 0.192: 0.058: 316: 6.00: 0.172: 6004: 0.009:	452: : 0.189: 0.057: 320: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003:	423: : 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003:	404: : 0.189: 0.057: 326: 6.00: 0.169: 0.008: 6004: 0.008:	381: : 0.190: 0.057: 329: 6.00: : 0.171: 6004: 0.009: 6003:	353: : 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003:	321: : 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003:	297: 0.188: 0.056: 340: 6.00: 0.169: 0.169: 0.009: 6003:	270: : 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003:	240: : 0.187: 0.056: 347: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003:	208: : 0.189: 0.057: 350: 6.00: 0.170: 0.009: 6004: 0.009:	180: : 0.187: 0.056: 353: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003:	151: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 0.099: 6004: 0.009:	121: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003:
х=  Qc : Cc : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви :	494: : 0.191: 0.057: 313: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	476:: 0.192: 0.058: 316: 6.00: 0.172: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	452: : 0.189: 0.057: 320: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	423: : 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	404: : 0.189: 0.057: 326: 6.00: 0.169: 0.008: 6004: 0.008:	381: : 0.190: 0.057: 329: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	353: : 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	297:: 0.188: 0.056: 340: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	270:: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	240: : 0.187: 0.056: 347: 6.00: 0.168: 0.08: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	208: : 0.189: 0.057: 350: 6.00: 0.170: 0.004: 0.009: 6003: 0.008:	180: : 0.187: 0.056: 353: 6.00: 0.168: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	151: : 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	121: : 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 0.008:
x= Qc: Сc: Фоп: Uoп: Ви: Ки: Ви: Ки: Ки:	494:: 0.191: 0.057: 313: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	476:: 0.192: 0.058: 316: 6.00: 0.172: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	452: : 0.189: 0.057: 320: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:	423:: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	404: : 0.189: 0.057: 326: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	381:: 0.190: 0.057: 329: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	353: : 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	297:: 0.188: 0.056: 340: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	270:: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	240: : 0.187: 0.056: 347: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	208:: 0.189: 0.057: 350: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 0.009: 0.008: 6002:	180:: 0.187: 0.056: 353: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:	151: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 0.099: 6004: 0.009:	121: : 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008:
x=  Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	494: : 0.191: 0.057: 313: 6.00: : 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	476: 	452: 	423: : 0.191: 0.057: 324: 6.00: : 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	404: 	381: : 0.190: 0.057: 329: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	321: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	297: 0.188: 0.056: 340: 6.00: : 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: : 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	240: : 0.187: 0.056: 347: 6.00: : 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	208: : 0.189: 0.057: 350: 6.00: : 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	180: : 0.187: 0.056: 353: 6.00: : 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	151: 	121: : 0.187: 0.056: 0: 6.00: : 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:
x=  Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :		476:	452: 0.189: 0.057: 320: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	423:	404: 	381: 0.190: 0.057: 329: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	-392: -393: -392: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393: -393:	321:	297:: 0.188: 0.056: 340: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	240: 240: 0.187: 0.056: 347: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	208:	180:	151: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	121: 121: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:
x=  Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	494:	476:  0.192: 0.058: 316: 6.00: 0.172: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:	452: 0.189: 0.057: 320: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	423:	404: 	381: 0.190: 0.057: 329: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -400:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: : 0.169: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:	321: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	297: 0.188: 0.056: 340: 6.00: : 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	240: 240: 0.187: 0.056: 347: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: -359:	208: 	180:	151: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	121:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:
x= Qc : Cc : Фоп: Uоп: Ви : Ви : Ки : Ви : Ки :	494:	476:	452:	423:	404:	381:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -392: -21:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.071: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -383:: -58:	297:	270:: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:::::	240:	208:	180:	151: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 6.004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	121:
	494:: 0.191: 0.057: 313: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:: 120:	476:	452:	423:	404:	381:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: -392: -21: -21:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:	297:	270:	240:	208:	180:: 0.187: 0.056: 353: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:::: 0.189:	151: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 0.009: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -349: -133: 0.187:	121:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: -336: -152: 0.188:
x=	494:	-414: -20: -21: -21: -21: -21: -21: -21: -21: -21	452:	423:	404:	381:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -392: -21: -21: 0.190: 0.057:	321:: 0.190: 0.057: 337 : 6.00 : 0.171: 6004 : 0.009: 6002 :	297:: 0.188: 0.056: 340: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:::: 0.188: 0.056:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -78: -78: 0.187: 0.187:	240:	208:	180:	151:: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	121:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002::::: 0.188: 0.056:
	494:	476:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 59: 0.187: 0.156: 7: 6.00:	404:	381:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00:	321:: 0.190: 0.057: 337': 6.00 : 0.071: 6004 : 0.009: 6003 : 0.188: 0.056: 20 : 6.00 :	297:: 0.188: 0.056: 340: 6.00: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002::69: 0.188: 0.056: 22: 6.00:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -375: -78: 0.187: 0.156: 23: 6.00:	240:	208: 208: 0.189: 0.057: 3500: 6.000: 0.1700: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -357: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00:	-356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356:	151: 0.188: 0.057: 357: 6.00: 0.169: 0.009: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -349: -133: 0.187: 0.056: 29: 6.00:	-336: -32: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336:
x=	494:	476:	452:	423:	404:	381:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6002:	297:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -78: -78: 0.187: 0.187: 0.056: 23: 6.00:	240:	208:	180:	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	121:
	494:: 0.191: 0.057: 313: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:: 120:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168:	476:	452:: 0.189: 0.057: 320: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:: 0.189: 0.189: 0.057: 2: 6.00: 0.170:	423:	404:	381:: 0.190: 0.057: 329: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.056: 13: 6.00: : 0.168:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:: 0.188: 0.156: 20: 6.00: : 0.168:	297:: 0.188: 0.056: 340: 0.169: 6.004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.056: 22: 6.00: : 0.169:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -78: -78: 0.187: 0.056: 23: 6.00: : 0.168:	240:	208:	180:		121:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: -336:: 0.188: 0.056: 32: 6.00: 0.169:
x=	494:	476:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	423: 0.191: 0.057: 324: 6.00 : 0.071: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 59: 0.187: 0.056: 7: 6.00 : 0.168: 6004:	-403: -403: -403: -403: -11: 0.189: 0.057: 326: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: -22: -11: 6.00: 0.170: 6004:	381:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004:	321:: 0.190: 0.057: 337': 6.00': 0.009: 6004: 0.009: 6002:	297:	270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -375: -78: 0.156: 23: 6.00: 0.168: 6004:	240:	208:	-356: -114: -36: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	-336: -32: 0.168: 0.08: 6.004: 0.008: 6.003: 0.008: 6.002: -152: -152: 0.188: 0.056: 32: 6.00: 0.169: 6.004:
x= Qc: Cc: Фоп: Uon: Ки: Ви: Ки: Ви: x= Qc: Cc: Фоп: Uon: Ки: Ви: Ки: Ви: Ки: Ки: Ки: Ки: Ки: Ки: Ки: Ки: Ки: К	494:	476: 476: 0.192: 0.058: 316: 0.172: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 0.188: 0.057: 0: 6000: 0.168: 0.009: 6000: 0.169: 6000:	452:	423:	-403: -404:	-400: -400: -388:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003:	321:: 0.190: 0.057: 337': 6.00 : 0.171: 6004 : 0.009: 6003 : 0.009: 6002 :	297:: 0.188: 0.056: 340: 0.169: 6.004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.056: 22: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6004: 0.008:	270: 270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	240:	208: 208:			-336: -152: -336: -152: -336: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152:
x=	-416: -416: -20: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -	-414: -20: -414: -20: -414: -20: -414: -20: -414: -20: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	-403: -403: -403: -403: -403: -11: 0.189: 0.057: 326: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -22: -11: 0.057: 11: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	-400: -400: -400: -13: 0.168: 6.004: 0.0056: 13: 0.008: 6.002: -10: 0.168: 6.004: 0.009: 6.003: 0.008:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.071: 6004: 0.009: 6002::: 0.188: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 0.009: 0.009:	297:	270: 270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.009: 6004: 0.008: 6002: -375: -78: -78: 0.168: 6.00: 0.168: 6.004: 0.008: 6.003: 0.008:	240:	208: 208: 0.189: 0.057: 3500: 6.000: 0.1700: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -357: -113: -113: 0.189: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008:	-356: -356: -114: -36: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	-336: -32: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6003: -152: -152: 0.188: 0.056: 32: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
x=	-416:: 0.187: 0.056: 0.009: 6002:: 120:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:	-414: -20: -416: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	-403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403:	-400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6.004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6002:	297:: 0.188: 0.056: 340: 6.00: 0.009: 6004: 0.008: 6002:	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6002: -78: -78: -78: 0.156: 23: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6008: 0.008:	240: 240:		-356: -314: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316: -316:		-336: -32: -32: -32: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -33
x=	-416: -416: -20.187: 0.168: 6.00 : 0.171: 0.009: 6003 : 0.009: 6002 : -416: -20.187: 0.168: 6004 : 0.008: 6004 : 0.008: 6004 : 0.168: 6004 : 0.168: 6004 : 0.168: 6004 : 0.168: 6004 :	-414: -20.188: 0.192: 0.058: 316: 0.072: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -2120: 0.188: 0.057: 0: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.009:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	-403: -403: -403: -403: -403: -11: 0.189: 0.057: 326: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -22: -11: 0.057: 11: 0.057: 11: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009:	-400: -400: -400: -13: 0.168: 6.004: 0.008: -400: -20: 0:008: 0.008: 0.056: 13: 0.056: 13: 0.056: 0.168: 0.008: 0.008:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6003: 0.009:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.071: 6004: 0.009: 6002:	297:	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.057: 343: 0.170: 6004: 0.009: 6002: -375: -78: -78: 0.056: 23: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 6.00:	240:	208: 208: 30189: 0.057: 3500: 6.000: 0.070: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -357: -113: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6003: 0.009:	-356: -114: -27: 0.187: 0.056: 353: 6.00: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: -356: -114: -27: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6004:	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	-336: -152: -32: 0.187: 0.056: 0: 0.168: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6003: -152: -152: -152: 0.188: 0.056: 32: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6004:
x=	-416:: 0.187: 0.056: 0.009: 6002:: 120:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.187: 0.188: 6004: 0.008: 6002:	-414: -214: -216: -216: -216: -216: -216: -216: -216: -216: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217: -217:	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	423:	-403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403:	-400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -392: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6.004: 0.009: 6004: 0.009:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6002:	297:		240:	208:	-356: -114: -3600 : -376: -1170: -376: -170: -376: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	121:
X= QC: CC: QOT: UOT: UOT: KU: BU: KU: BU: CC: CC: CO: CO: CO: CO: CO: CO: CO: CO	494:	-414:	-412: -0.189: 0.057: 320: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -281: -281:	423:	-403: -404:	-400: -0.188: 0.096: 0.08: 6.00 : 0.171: 6004 : 0.009: 6003 : 0.008: 6002 : 0.188: 0.056: 13 : 0.168: 6004 : 0.009: 6003 : 0.008: 6004 : 0.009: 6003 : 0.008:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -392: -21: 0.190: 0.057: 166: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6006: -191:	321:	297:	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -78: -78: 0.187: 0.056: 23: 6.00: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6002:	240:	208: 208: 0.189: 0.057: 350: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -357: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	180:	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	121:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:
x=	-416:: 0.187: 0.056: 0.009: 6002:: 120:: 0.187: 0.056: 0: 6.00 : 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008:	-414: -20: -416: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -417: -	-412:: 0.189: 0.057: 320: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6002:: 99:: 0.189: 0.170: 6.00 : 0.009: 6.000: 0.009: 6.000:	423:	-403: -403: -403: -403: -403: -22: -413: -403: -403: -22: -22: -403: -23: -27: -27: -275:	-400:	333: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6.004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009:	321:	297:		240:	-357: -113: -350 : -170: -357: -113: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170: -170:	-356: -114: -0.187: 0.056: 353: 6.00: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -114: -1	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	-336: -32: 0.188: 0.08: 6.00 : 0.08: 6.003: 0.008: 6.002 : -152: -152: 0.188: 0.056: 32 : 6.00 : 0.188: 0.008: 6004 : 0.008: 6004 : 0.008: 6004 : 0.188: 0.32 : 0.33: -397:
X= QC: CC: QOT: UOT: EM : EM	-416: -0.187: 0.187: 0.187: 0.008: 6000 : 0.171: 6004 : 0.009: 6003 : 0.009: 6000 : 0.187: 0.056: 0: 0.187: 0.056: 0:	-414: -0.188: 0.1600 : 0.172: 6004 : 0.009: 6002 : -414: -20: 0.188: 0.057: 0: 6.00 : 0.109: 6004 : 0.009: 6006 : -212: -212: -212:	-412: -0.189: 0.057: 320: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -412:: 0.189: 0.157: 2: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6006: 0.009: 6007: -281: -232: -232: 0.185:	423:	-404: -0.189: 0.057: 326: 0.169: 6.00 : 0.008: 6003: 0.008: 6002: -22: -21: 6.00 : 0.008: 6002: -239: -275: -21: 0.184:	-400: -0.188: 0.168: 0.056: 13: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -210: -225: 0.186:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: -312: -3312: -3312:	-324:	297:	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -78: -78: 0.187: 0.056: 23: 6.00: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -108: -108: -355: -108:	240:	208: 208: 30189: 0.189: 0.057: 350: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -357: -113: 0.189: 0.170: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.008: 6002:		-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	-336: -32: -32: -336: -336: -336: -336: -337: -337: -337: -337:
x=	-416: -416: -20.187: 0.056: 0.168: 6004: 0.009: 6002: -2100: 0.056: 0.168: 6004: 0.008: 6002: -319: -319: -319: -319:	-414: -20: -414: -212: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	423: 423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6002: 59: -412: -59: 0.187: 0.056: 7: 0.056: 7: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6002:	-403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403:	-400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6003: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6002:	297: 297: 0.188: 0.056: 340: 0.009: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -377: -69: -69: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -340: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -340: 0.188: 0.0169: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008:	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6004: 0.008: 6002: -375: -78: -78: 0.168: 6004: 0.008: 6002: -375: -78: -78: -78: -78: -78: -78: -78: -78	240: 240:	208: 208:	-356: -114: -27: -27: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386: -27: -386:	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	-336: -336: -152: -336: -336: -152: -336: -336: -152: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -337: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -337: -336: -337: -336:
x= Qc: Cc: Фоп: Uon: Eu: Ku: Bu: Ku: Bu: Cc: Gon: Von: V= Qc: Co: Gon: Von: V= Qc: Cc: Gon: Von: V= Qc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: C		476: 476: 0.192: 0.058: 316: 0.072: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 0.188: 0.057: 0: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00: 0.169: 6.00			-403: -0.189: 0.169: 6.00 : 0.169: 6.003: 0.008: 6003: 0.008: 6002: -22: -21: 0.189: 0.057: 11: 6.00 : 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -239: -239: -275: -275: -275: -275: 49:		353: 353: 0.188: 0.057: 333: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: 0.190: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6005: 6005: 0.170: 6006: 0.170: 6007: 0.170: 6008: 6009: 0.170: 6008: 6009: 0.170: 6008: 6009: 0.170: 6008: 6009: 0.170: 6008: 6009: 0.170: 6008: 6009: 0.170: 6008: 6009: 0.170: 6008: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:: 0.188: 0.056: 20: 0.168: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.156: 20: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:	297:: 0.188: 0.056: 340: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.056: 22: 0.169: 6004: 0.008: 6002::::::::::	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.187: 0.056: 23: 0.168: 6004: 0.008: 6002:: 0.187: 0.156:: 0.168: 0.008: 6003: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6005: 0.168: 0.008: 6006:: 0.185: 0.185:	240:	208: 208:			-336: -152: -188: 0.169: 6.00 : 0.168: 6004 : 0.008: 6003 : 0.168: 6002 : -336: -152: 0.188: 0.056: 32 : 0.169: 6004 : 0.008: 6003 : 0.169: 6004 : 0.008: 6003 : 0.169: 6004 : 0.008: 6003 : 0.169: 6003 : 0.008: 6005 : 0.169: 6005 : 0.169: 6005 : 0.169: 6006 : 0.008: 6007 : 0.183: 0.008: 6008 :
x=     Qc :     Cc :     Фоп:     Wi :     Bu :     Ku :     Bu :     Ku :     Wi :	-416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416:	-414: -20: -414: -212: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -414: -	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	423: 423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 59: 0.187: 0.056: 7: 0.056: 7: 0.056: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.008: 6006: 6008:	-403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403: -403:	-400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -21: -21: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -21: -21:	321: 321: 0.190: 0.057: 337': 6.00': 0.009: 6002: -383: -58: 0.168: 6004: 0.009: 6003: 0.056: 20: 0.168: 6004: 0.009: 6003: 0.168: 6004: 0.009: 6003: 0.168: 6004: 0.009: 6003: 0.168: 6004: 0.168: 6004: 0.168: 6004:	297: 297: 0.188: 0.056: 340: 0.009: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -377: -69: -69: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -340: 0.056: 22: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -340: 0.188: 0.056: 22: 6004: 0.08: 6004: 0.08: 6004: 0.08: 6004: 0.08: 6004: 0.08: 6006: 0.08: 6007: -140: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -34	-78: -78: -78: -78: -78: -78: -78: -78:	240: 240: 0.187: 0.056: 347: 6.00: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -109: -109: 0.169: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6006: 0.169: 6006: 0.169: 6006: 0.169: 6006:	208: 208: 30189: 0.189: 0.057: 3500: 6.000: 0.009: 6004: 0.008: 6002: -357: -113: -113: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:	-356: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -356: -114: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356:	-349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349: -349:	-336: -336: -152: -336: -336: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152:
X=		476: 476:					353: 353: 0.188: 0.057: 333: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: 0.190: 0.190: 0.190: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6002: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.170: 6004: 0.170: 6004: 0.170: 6005: 0.170: 6006: 0.170: 6007: 0.170: 6008: 6002: 0.170: 6008: 6000: 0.170: 6008: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.170: 6000: 0.	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002:: 0.188: 0.056: 20: 0.168: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.156: 20: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:	297:: 0.188: 0.056: 340: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.056: 22: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6004: 0.008: 6005: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.187: 0.056: 23: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6004: 0.008: 6004: 0.168: 6006: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:	240:	208:			-336: -152: -152: -169: -169: -169: -169: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172: -172:
X=	-416: -0.187: 0.198: 0.09: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -416:: 0.187: 0.056: 0: 0.168: 6004: 0.008: 6003: -319: -185:: 0.185: 0.056: 36: 6.00: 0.166: 6004:	-414: -0.188: 0.16004: 0.172: 6004: 0.009: 6002: -414: -20: 0.188: 0.057: 0: 6.00: 0.109: 6.00: -294: -212: -212: -212: -212: 0.188: 0.056: 40: 6.00: 0.168: 6.00: 0.168: 6.00:	-412: -0.189: 0.057: 320: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -2412:: 0.189: 0.057: 2: 6.00: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6002: -281: -232: -232: -232: 0.185: 0.055: 43: 6.00: 0.166: 6004:	423: 423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 59: 0.187: 0.056: 7: 6.00: 0.186: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -248:: 0.186: 0.056: 45: 6.00: 0.167: 6004: 0.167: 6004:	-403: -404:	-400: -400: -400: -400: -313: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	-312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312:		297:		240: 240:	208: 208: 30189: 0.189: 0.057: 350: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.108: 6002: -357: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.109: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6002: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375:		-349: -133: -349: -133: -349: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133:	
X= Qc: Cc: Фоп: Won: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Bu: Cc: Cc: Cc: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co		-1414: -10192: 0.172: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -120: 0.188: 0.057: 0.169: 6000: 0.169: 6000: 0.169: 6000: 0.169: 6000: 0.169: 6000: 0.169: 6000: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:					353: 0.188: 0.057: 333: 6.00: 0.169: 6004: 0.008: 6002: 0.190: 0.190: 0.057: 16: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: 0.184: 0.055: 56: 0.165: 6004: 0.108:	321:: 0.190: 0.057: 337: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.109: 6002:	297:: 0.188: 0.056: 340: 0.169: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.188: 0.056: 22: 6.00: 0.169: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003:	270: 270: 270: 0.189: 0.057: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002:: 0.187: 0.056: 23: 0.168: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003:	240:	208: 208:			-336: -152: -121:: 0.187: 0.056: 0: 6.00: 0.168: 6004: 0.008: 6002: -336: -152: 0.188: 0.056: 32: 0.169: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.169: 6003: 0.169: 6004: 0.008: 6006:: 0.183: 0.055: 82: 0.164: 6004: 0.009: 6004: 0.009:
X=	-416: -0.187: 0.187: 0.16004: 0.009: 6003: 0.009: 6003: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -185: -	-414:	-412: -0.189: 0.057: 320: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -281: -232: -232: -232: -232: -232: -241: -232: -232: -232: -26: 0.166: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008: 6003: 0.008:	423: 423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 59: 0.187: 0.056: 7: 6.00: 0.186: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -248:: 0.186: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008:	-403: -404:	-400: -400: -400: -400: -313: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	-312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312: -312:		297:	-108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108: -108:	240: 240:	208: 208: 30189: 0.189: 0.057: 350: 0.170: 6004: 0.008: 6002: -357: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6004: 0.008: 6002: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -		-349: -133: -349: -133: -349: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133:	
X=	-416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416:	-414: -20: -414: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -212: -	-412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412: -412:	423: 423: 0.191: 0.057: 324: 6.00 : 0.009: 6002: 59: 0.167: 0.056: 7: 0.056: 7: 0.056: 7: 0.056: 7: 0.168: 6004: 0.008: 6002: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248: -248:	-404:	-400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	-312: -21: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -313: -	321: 321: 0.190: 0.057: 337': 6.00 : 0.009: 6002 : 0.009: 6002 : 0.056: 20 : 0.168: 6004 : 0.009: 6003 : 0.168: 6004 : 0.009: 6003 : 0.168: 6004 : 0.008: 6004 : 0.008: 6004 : 0.008: 6004 : 0.008: 6008: 0.008:	297: 297: 0.188: 0.056: 340: 0.009: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -377: -69: -69: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -340: 0.169: 6004: 0.008: 6002: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -343: -3	-78: -78: -78: -78: -78: -78: -78: -78:	240: 240: 0.187: 0.056: 347: 6.00: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -109: -109: 0.189: 0.169: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6004: 0.009:		-356: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -114: -356: -356: -114: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356: -356:		-336: -336: -152: -336: -336: -152: -336: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152:
X=	-416: -0.187: 0.187: 0.088: 6004: 0.0088: 6002: -319: -185:: 0.186: 0.008: 6004: 0.008: 6003: 0.008: 6002:	-414:	-412: -0.189: 0.057: 320: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -281: -232: -232: -232: -232: -241: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -	423: 423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 59: 0.187: 0.056: 7: 6.00: 0.186: 0.008: 6002: -248:: 0.186: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 0.167: 6004: 0.008: 6002:	-403: -404:	-400: -400: -400: -400: -313: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	-392: -21: -392: -392: -21: -392: -21: -392: -21: -392: -21: -392: -21: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392:	321:: 0.190: 0.057: 337': 6.00 : 0.171: 6004 : 0.009: 6003 : 0.009: 6002 :: 0.188: 0.056: 20 : 6.00 : 0.008: 6002 :: 0.168:: 0.168:: 0.168: 6004 : 0.009: 6003 : 0.008: 6002 :	297:	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -78: -78: 0.187: 0.056: 23: 0.185: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -375:: 0.187: 0.166: 6004: 0.008: 6002: -355:: 0.188: -355:: 0.186: 6004: 0.008: 6002:	240:	208: 208: 30189: 0.189: 0.057: 350: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.170: -357: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6002: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375:		-349: -133: -349: -133: -349: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133:	-336: -152: -336: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152:
X= QC: CC: QO: UON: BU: KU: BU: KU: BU: CC: GO: GO: GO: GO: GO: GO: GO: GO: GO: GO	-416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416: -416:	-414:	-412: -0.189: 0.057: 320: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: -281: -232: -232: -232: -232: -241: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -232: -	423: 423: 0.191: 0.057: 324: 6.00: 0.171: 6004: 0.009: 6003: 0.009: 6002: 59: 0.187: 0.056: 7: 6.00: 0.186: 0.008: 6002: -248:: 0.186: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 45: 0.056: 0.167: 6004: 0.008: 6002:	-403: -404:	-400: -400: -400: -400: -313: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400: -400:	-392: -21: -392: -392: -21: -392: -21: -392: -21: -392: -21: -392: -21: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392: -392:		297:	270: 270: 270: 343: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.008: 6002: -78: -78: 0.187: 0.056: 23: 0.185: 0.008: 6004: 0.008: 6002: -375:: 0.187: 0.166: 6004: 0.008: 6002: -355:: 0.188: -355:: 0.186: 6004: 0.008: 6002:	240:	208: 208: 30189: 0.189: 0.057: 350: 0.170: 6004: 0.009: 6003: 0.170: -357: -113: 0.189: 0.057: 27: 6.00: 0.170: 6004: 0.009: 6004: 0.009: 6002: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375: -375:	-356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:114:356:376:376:376:376:376:376:376:376:376::::	-349: -133: -349: -133: -349: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133: -133:	-336: -336: -152: -336: -336: -152: -336: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152: -152:

```
-368:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -358: -340: -332: -319:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ----:-
86: 89: 89: 89: 91: 96: 100: 102: 105: 109: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             111 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         112:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    116:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                119 :
 Ви: 0.166: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.168: 0.166: 0.169: 0.167: 0.168: 0.166: 0.167: 0.166: 0.167:
 KM: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 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
Ви: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.00
                    0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
 Ви:
                     6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
                                                                                   452:
                                                                                                                                                                      515:
                                                                                                                                                                                                   532:
                                                                                                                                                                                                                               544:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  565:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              576:
                             405:
                                                        432:
                                                                                                                468: 495:
                                                                                                                                                                                                                                                          563:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         588:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     589:
    v=
                                                                          -264: -246: -222: -193: -174: -151: -123: -118:
 Qc : 0.185: 0.188: 0.185: 0.187: 0.185: 0.187: 0.186: 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.187: 0.187: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.185: 0.185: 0.187: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.187: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.187: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.18
                                                                          132 : 135 :
6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                  143 :
                                                                                                                                                                                                                          149 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                 153 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             153 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        156 :
                                                   130 :
                                                                                                                                       139:
                                                                                                                                                                                              146:
                                                                                                                                                                                                                                                     152
 Uoπ: 6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                   6.00 :
                                                                                                                                                              6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                      6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                             6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6.00 : 6.00 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6.00 :
                    0.165: 0.167: 0.164: 0.166: 0.164: 0.166: 0.164: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164:
                   6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 60
  Ки:
                   0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.
     Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                        Координаты точки : X= 613.0 м Y=
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.19663 доли ПДК
           Достигается при опасном направлении 281 град. и скорости ветра 6.00 \text{ M/c}
000501 6002| П | 0.0139| 0.008810
В сумме = 0.194059
Суммарный вклад остальных = 0.002574
                                                                                                                                                                                        98.7
                                                                                                                                                   0.194059
3. Исходные параметры источников. 
 упрза эра v2.0
                                                     :006 Жамбылская область.
                        Город
                                                             :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
                         Объект
                        Бар. расч. :1 Расч. год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Группа суммации: _31=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
 ------- Примесь 0301------
01 т 2.0 0.10 15.50 0.1217 0.0 120.0 107.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1.0 1.00 0 0.1500000
------- Примесь 0330------
000501 0001 т 2.0 0.10 15.50 0.1217 0.0 120.0 107.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1.0 1.00 0 0.0500000
  4. Расчетные параметры См, Им, Хм
              УПРЗА ЭРА v2.0

Город :006 Жамбылская область.
                                                                 :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
                          Объект
                        вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                         Вар.расч. :1
                                                                                         Расч.год: 2026
                                                                                                                                                                       Расчет проводился 18.04.2025 20:22
               Для групп суммации выброс Mq = M1/\Pi J K1 + \ldots + Mn/\Pi J K n, а суммарная концентрация CM = CM1/\Pi J K 1 + \ldots + CMn/\Pi J K n (подробнее CM. CTP.36 OHJ-86)
              Суммарный Mq =
                                                                                         0.85000 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
                     Сумма См по всем источникам = 10.557406 долей ПДК
                        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.01 м/с
  5. Управляющие параметры расчета
              УПРЗА ЭРА v2.0
                                                          :006 Жамбылская область.
                        Город
                                                             :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N2663).
                         Объект
                                                                                        Расч.год: 2026
                                                                                                                                                                      Расчет проводился 18.04.2025 20:22
                         Вар.расч. :1
```

```
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                            (516) )
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
 Расчет по прямоугольнях ост : 243182210 С шагом 221
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0(U*) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.01 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. yпрзA 3PA v2.0
                  :006 Жамбылская область.
        Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                            (516) )
           Расчет проводился на прямоутольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96 размеры: Длина (по X)= 2431, Ширина (по Y)= 2210
                             шаг сетки = 221.0
                                Расшифровка обозначений
                  Расшифровка обозначении

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                 | Иоп- опасная скорость ветра [
       -Если расчет для суммации, то концентр. В мг/м3 не печатается -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
       -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
      1201 : Y-строка 1 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=183)
                 -925: -704: -483: -262: -41:
                                                                 181: 402:
                                                                                     623:
                                                                                              844: 1065: 1286:
 x= -1146 :
Qc: 0.050: 0.056: 0.063: 0.070: 0.077: 0.082: 0.083: 0.080: 0.074: 0.066: 0.059: 0.052:
Φοπ: 131 : 136 : 143 : 151 : 161 : 172 : 183 : 194 : 205 : 213 : 221 : 227

Uοπ: 1.48 : 1.49 : 1.51 : 1.52 : 1.55 : 1.55 : 1.56 : 1.55 : 1.54 : 1.51 : 1.50 : 1.48
        -925:
                           -704: -483: -262:
                                                         -41:
                                                                  181:
                                                                           402:
                                                                                     623:
                                                                                               844:
 x= -1146 :
Qc: 0.055: 0.063: 0.074: 0.086: 0.099: 0.108: 0.111: 0.104: 0.092: 0.079: 0.068: 0.058:
Φοπ: 125 : 130 : 137 : 145 : 156 : 170 : 184 : 198 : 210 : 220 : 227 : 233

Uοπ: 1.49 : 1.51 : 1.54 : 1.56 : 1.60 : 1.63 : 1.64 : 1.59 : 1.59 : 1.55 : 1.52 : 1.50
     759 : Y-строка 3 Стах= 0.186 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=185)
 x= -1146: -925: -704: -483: -262:
                                                       -41:
                                                                 181: 402:
                                                                                     623:
Qc: 0.060: 0.072: 0.087: 0.109: 0.142: 0.177: 0.186: 0.159: 0.122: 0.096: 0.078: 0.065:
Φοπ: 117 : 122 : 128 : 137 : 150 : 166 : 185 : 203 : 218 : 228 : 235 : 241 : 

Uοπ: 1.50 : 1.53 : 1.57 : 1.63 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.60 : 1.54 : 1.51 :
        538 : Y-строка 4 Cmax= 0.399 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=188)
                                                       -41:
                           -704:
                                    -483: -262:
 x = -1146:
                 -925:
                                                                  181:
                                                                            402:
                                                                                     623:
Qc: 0.065: 0.080: 0.102: 0.147: 0.236: 0.361: 0.399: 0.291: 0.182: 0.117: 0.088: 0.071: Фол: 109: 112: 118: 126: 138: 160: 188: 213: 229: 239: 245: 250: Uon: 1.51: 1.55: 1.61: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.57: 1.52:
        317 : Y-строка 5 Cmax= 1.176 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=196)
                                                                         402:
                                                                                   623:
               -925: -704: -483: -262: -41: 181:
 x= -1146 :
Qc: 0.068: 0.086: 0.115: 0.195: 0.398: 0.888: 1.176: 0.573: 0.262: 0.143: 0.097: 0.075: 00n: 99: 101: 104: 109: 119: 143: 196: 233: 247: 254: 257: 260: Uon: 1.52: 1.56: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 3.44: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.60: 1.54:
         96: Y-строка 6 Стах= 6.420 долей ПДК (х= 180.5; напр.ветра=280)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc : 0.069: 0.088: 0.122: 0.217: 0.499: 1.920: 6.420: 0.810: 0.303: 0.154: 0.100: 0.076:
Фоп: 90: 89: 89: 89: 88: 86: 280: 272: 271: 271: 271

Uon: 1.52: 1.57: 6.00: 6.00: 6.00: 2.06: 1.30: 6.00: 6.00: 6.00: 1.60: 1.54
 y= -125 : Y-строка 7 Cmax= 1.020 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=345)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc : 0.068: 0.085: 0.114: 0.191: 0.381: 0.808: 1.020: 0.537: 0.255: 0.141: 0.096: 0.075:
Φοπ: 80: 77: 74: 69: 59: 35: 345: 309: 295: 288: 284: 281

Uοπ: 1.52: 1.56: 1.64: 6.00: 6.00: 6.00: 5.25: 6.00: 6.00: 6.00: 1.50: 1.54
      -346 : Y-строка 8 Cmax= 0.365 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=352)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402: 623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.064: 0.079: 0.101: 0.143: 0.225: 0.326: 0.365: 0.273: 0.175: 0.114: 0.087: 0.070:
```

```
Φοπ: 70: 67: 61: 53: 40: 20: 352: 328: 312: 302: 296: 291

Uοπ: 1.51: 1.54: 1.61: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 1.57: 1.52
     -567 : Y-строка 9 Cmax= 0.175 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=355)
                                           -41:
            -925:
                    -704:
                            -483: -262:
                                                   181:
                                                          402:
                                                                  623:
Qc: 0.060: 0.071: 0.086: 0.106: 0.136: 0.167: 0.175: 0.151: 0.117: 0.094: 0.077: 0.064:
                                             13 : 355 : 337 : 323 : 313 : 306 :
                      51:
                              42:
                                      30:
Uoπ: 1.50 : 1.53 : 1.56 : 1.64 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 1.59 : 1.54 : 1.51 :
     -788 : Y-строка 10 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=356)
                                           -41:
                                                   181:
                                                           402:
             -925: -704: -483: -262:
                                                                    623:
                                                                           844: 1065: 1286:
Qc: 0.054: 0.062: 0.073: 0.084: 0.096: 0.105: 0.107: 0.101: 0.090: 0.078: 0.067: 0.058: Фол: 55: 49: 43: 34: 23: 10: 356: 343: 331: 321: 313: 308: Uол: 1.49: 1.50: 1.53: 1.56: 1.60: 1.64: 1.64: 1.61: 1.57: 1.54: 1.51: 1.49:
y= -1009 : Y-строка 11 Смах= 0.081 долей ПДК (x= 180.5; напр.ветра=357)
 x= -1146 : -925: -704: -483: -262: -41: 181: 402:
                                                                  623: 844: 1065: 1286:
Qc: 0.049: 0.055: 0.062: 0.069: 0.075: 0.080: 0.081: 0.078: 0.072: 0.065: 0.058: 0.052:
Фоп: 49 : 43 : 36 : 28 : 19 : 8 : 357 : 346 : 336 : 327 : 320 : 314 : 

Uoп: 1.50 : 1.49 : 1.50 : 1.52 : 1.54 : 1.55 : 1.55 : 1.54 : 1.53 : 1.51 : 1.50 : 1.48 :
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : X= 180.5 м Y= 96.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.42047 доли ПДК |
  Достигается при опасном направлении 280 гра и скорости ветра 1.30 м/с
                                             280 град.
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
              :006 Жамбылская область.
      Город
                :0005 План разведки ТПИ на площади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
      Объект
      Бар. расч. :1 Расч. год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Группа суммации: _31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                             0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                   (516)
            Параматы центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
        2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 1-| 0.050 0.056 0.063 0.070 0.077 0.082 0.083 0.080 0.074 0.066 0.059 0.052 |- 1
 2-| 0.055 0.063 0.074 0.086 0.099 0.108 0.111 0.104 0.092 0.079 0.068 0.058 |- 2
 3-| 0.060 0.072 0.087 0.109 0.142 0.177 0.186 0.159 0.122 0.096 0.078 0.065 |- 3
 4-| 0.065 0.080 0.102 0.147 0.236 0.361 0.399 0.291 0.182 0.117 0.088 0.071 |- 4
    0.068 0.086 0.115 0.195 0.398 0.888 1.176 0.573 0.262 0.143 0.097 0.075 |- 5
     0.069 0.088 0.122 0.217 0.499 1.920 6.420 0.810 0.303 0.154 0.100 0.076 C- 6
     0.068 0.085 0.114 0.191 0.381 0.808 1.020 0.537 0.255 0.141 0.096 0.075 |- 7
 8-1
    0.064 0.079 0.101 0.143 0.225 0.326 0.365 0.273 0.175 0.114 0.087 0.070 |-8
 9-1 0.060 0.071 0.086 0.106 0.136 0.167 0.175 0.151 0.117 0.094 0.077 0.064 1- 9
10-| 0.054 0.062 0.073 0.084 0.096 0.105 0.107 0.101 0.090 0.078 0.067 0.058 |-10
11-1 0.049 0.055 0.062 0.069 0.075 0.080 0.081 0.078 0.072 0.065 0.058 0.052 1-11
   В целом по расчетному прямоугольнику:
в целом по расчетному прямоугольнику: 

Безразмерная макс. концентрация — — > См = 6.42047 

Достигается в точке с координатами: XM = 180.5M 

( X-столбец 7, Y-строка 6) YM = 96.0 ! 

При опасном направлении ветра : 280 град. 

и "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с
                                                  96 0 M
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
                 :006 Жамбылская область.
      Город
      Объект
                :0005 План разведки ТПИ на плошади блоков К-43-18 (Лицензия №2663).
```

```
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                          (516)
          Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 135
                                         Расшифровка обозначений
                       Сс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
          -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то \phion, Uon, Ви, Ки не печатаются |
            590:
                        597:
                                    608:
                                                 612:
                                                            619:
                                                                         619:
                                                                                     623:
                                                                                                  623:
                                                                                                             621:
                                                                                                                          619:
                                                                                                                                      619:
                                                                                                                                                  610:
                                                                                                                                                              607:
                                                                                                                                                                           599:
                                                                                                                                                                                       590:
                        -35:
                                      -5:
                                                              55:
                                                                           84:
                                                                                     115:
                                                                                                  116:
                                                                                                              116:
                                                                                                                          137:
                                                                                                                                      176:
                                                                                                                                                   213:
                                                                                                                                                               235:
                                                                                                                                                                                       293:
Qc : 0.289: 0.291: 0.290: 0.292: 0.290: 0.293: 0.289: 0.289: 0.291: 0.294: 0.291: 0.293: 0.293: 0.295: 0.292:
                                 166 : 170 : 173 : 176 : 179 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 :
                                                                                              180 : 180 :
6.00 : 6.00 :
                                                                                                                      182 :
6.00 :
                                                                                                                                  186 : 190 :
6.00 : 6.00 :
            572:
                        564:
                                                 534:
                                                             509:
                                                                         496:
                                                                                     478:
                                                                                                  454:
                                                                                                              450:
                                                                                                                          449:
                                                                                                                                      422:
                                                                                                                                                   406:
                                                                                                                                                               404:
                                                                                                                                                                           401:
                                                                                                                                                                                       378:
                                    367:
                                                 400:
                                                                         447:
                                                                                                  490:
                                                                                                                          494:
                                                                                     463:
Qc : 0.297: 0.294: 0.298: 0.295: 0.300: 0.298: 0.301: 0.299: 0.300: 0.298: 0.302: 0.301: 0.301: 0.300: 0.303:
        204 : 207 :
6.00 : 6.00 :
                                209 : 213 : 217 : 220 : 223 : 227 : 227 : 228 : 231 : 234 : 234 : 234 : 237 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00 : 6.00
                                     338:
                                                                         293:
                                                                                     282:
                                                                                                  255:
                                                                                                                          193:
                                                                                                                                      165:
                        343:
                                                 308:
                                                             294:
 v=
                                                 580:
    : 0.302: 0.302: 0.302: 0.304: 0.303: 0.303: 0.301: 0.304: 0.300: 0.304: 0.300: 0.303: 0.300: 0.300: 0.302:
фоπ•
                                  243 :
                                               246:
                                                           248:
                                                                       248 :
                                                                                   250:
                                                                                               253:
                                                                                                            256:
                                                                                                                        260:
                                                                                                                                    263:
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:
                                                             -25:
                                                                          -35:
                                                                                      -55:
                                                                                                                          -93:
                                                                                                                                     -126:
                                                                                                                                                 -148:
                                                                                                                                                              -167:
                       622 •
                                    613:
                                                 610:
                                                           606:
                                                                         605:
                                                                                     597:
                                                                                                 593:
                                                                                                             593:
                                                                                                                          588:
                                                                                                                                     570:
                                                                                                                                                 562
                                                                                                                                                              549.
                                                                                                                                                                                       507.
                                                                                                                                                                                   0.295
Qc : 0.303: 0.300: 0.302: 0.301: 0.302: 0.300: 0.302: 0.300: 0.300: 0.297: 0.299: 0.296: 0.296: 0.292: Φοπ: 273 : 277 : 281 : 284 : 285 : 286 : 289 : 291 : 291 : 293 : 297 : 300 : 303 : 307 :
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
           -247:
                       -263:
                                   -290:
                                               -310:
                                                           -327:
                                                                       -339:
                                                                                    -358:
                                                                                                -370:
                                                                                                            -383:
                                                                                                                        -390:
                                                                                                                                     -401:
                                                                                                                                                 -405:
                                                                                                                                                             -412:
                                                                                                                                                                         -412:
                                                                                                                                                                                      -416.
            494 .
                       476.
                                    452 .
                                                423.
                                                           404 •
                                                                         381:
                                                                                     353.
                                                                                                 321:
                                                                                                             297:
                                                                                                                         270:
                                                                                                                                     240:
                                                                                                                                                  208.
                                                                                                                                                              180 •
                                                                                                                                                                          151 •
                                                                                                                                                                                      121.
  x=
Qc : 0.290: 0.292: 0.288: 0.290: 0.287: 0.289: 0.285: 0.288: 0.285: 0.287: 0.284: 0.286: 0.283: 0.285: 0.283:
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
                      -414:
                                  -412:
                                               -412:
                                                           -403:
                                                                       -400:
                                                                                                -383:
                                                                                                                                                             -356:
                                                                                                                                                                         -349:
  x=
            120:
                       120:
                                      99:
                                                 59:
                                                              22:
                                                                            0:
                                                                                     -21:
                                                                                                 -58:
                                                                                                             -69:
                                                                                                                         -78:
                                                                                                                                   -109: -113: -114: -133: -152:
Qc: 0.283: 0.285: 0.286: 0.283: 0.286: 0.284: 0.287: 0.285: 0.286: 0.284: 0.287: 0.286: 0.287: 0.288: 0.288: 0.288:
Фоп: 0: 0: 2: 7: 11: 13: 16: 20: 21: 22: 26: 27: 27: 29: 32: 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:
                                  -281:
                                               -263:
                                                           -239:
                                                                       -210:
                                                                                   -191:
                                                                                                -168:
                                                                                                            -140:
                                                                                                                        -108:
           -319: -294:
                                                                                                                                      -84:
          -185:
                      -212:
                                  -232:
                                               -248:
                                                           -275:
                                                                       -295:
                                                                                   -312:
                                                                                                -324:
                                                                                                           -343:
                                                                                                                        -355:
                                                                                                                                    -368:
                                                                                                                                                 -375:
                                                                                                                                                             -386:
                                                                                                                                                                         -390:
Qc : 0.281: 0.285: 0.282: 0.284: 0.281: 0.283: 0.281: 0.283: 0.281: 0.284: 0.281: 0.284: 0.282: 0.285: 0.285:
        36: 40: 42: 45: 49: 53: 55: 58: 62: 66: 69: 72: 75: 79: 82
6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00: 6.00
                                                                         154:
                                                                                     191:
                                                                                                  213:
                                                                                                              234:
                                                                                                                          271:
                                                                                                                                      283:
                                                                                                                                                               331:
                          93:
                                                                                                                                                   298:
                                   -401:
                                               -399:
                                                           -397:
                                                                                   -388:
                                                                                                -385:
                                                                                                                        -368:
                                                                                                                                     -362:
Qc : 0.287: 0.284: 0.284: 0.286: 0.289: 0.287: 0.290: 0.290: 0.292: 0.290: 0.293: 0.291: 0.294: 0.290: 0.293:
                                                             91:
                                                                         95:
                                                                                               102:
                                                                                                           104:
                                                                                                                        109:
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
                        432:
                                    452:
                                                 468:
                                                             495:
                                                                         515:
                                                                                     532:
                                                                                                 544:
                                                                                                              563:
                                                                                                                          565:
                                                                                                                                      565:
                                                                                                                                                   576:
                                                                                                                                                               588:
                                                                                                                                                                           589:
                                                                                  -174:
                                              -246:
                                                                      -193:
                                                                                              -151:
                                                                                                           -123:
Qc : 0.289: 0.292: 0.290: 0.291: 0.288: 0.291: 0.289: 0.292: 0.289: 0.289: 0.289: 0.292: 0.290: 0.290: 0.289:
Фоп: 125 : 129 : 132 : 135 : 139 : 143 : 145 : 148 : 152 : 153 : 153 : 156 : 159 : 159 : 159 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
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                 Координаты точки : X=
                                                           600.0 м Y= 255.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30384 доли ПДК
```

```
Достигается при опасном направлении 253 град.
и скорости ветра 6.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 3. Исходные параметры источников.
   УПРЗА ЭРА v2.0
                 :006 Жамбылская область.
       Город
       Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                         (516) )
                                  0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Wo
                                                                                   Х2
                                                                                             Y2
                                                                                                   |Alf| F | KP |Ди| Выброс
______ Примесь 0330------
000501 0001 т 2.0 0.10 15.50 0.1217 0.0 120.0 107.0
_____ Примесь 0342-----
                                                       0.0 100.0 93.0 1.0
000501 6006 Π1 1.0
                                                                                             1.0 0 1.0 1.00 0 0.0001110
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
   УПРЗА ЭРА v2.0
                  :006 Жамбылская область.
                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
       Объект
       Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
Группа суммации: __35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                         (516)
                                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на \phiтор/ (617) )
    Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее
     см. стр.36 ОНД-86)

    Пля линейных и плошалных источников выброс является суммарным

     по всей площади, а Cm` есть ко
с суммарным M (стр.33 ОНД-86)
                                  есть концентрация одиночного источника
 Суммарный Mq = 0.10555 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.440274 долей ПДК
       Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.94 м/с
5. Управляющие параметры расчета
   УПРЗА ЭРА v2.0
Город :006 Жамбылская область.
       Объект
                    :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{\circ}2663).
       Вар.расч. :1
                    :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
:ЛЕТО (температура воздуха 38.0 град.С)
       Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на \phiтор/ (617) )
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 2431х2210 с шагом 221
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 6.0\,(U^*)\, м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.94\, м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   УПРЗА ЭРА v2.0
Город :006 Жамбылская область.
       Объект
                   :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N^{0}2663).
       Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                         (516))
                                0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
          Расчет проводился на прямоугольнике 1 70 \text{ Y=}
          с параметрами: координаты центра X= 70 Y= 96 размеры: Длина (по X)= 2431, Ширина (по Y)= 2210
                            шаг сетки =
                                            221.0
                              _Расшифровка_обозначений_
                 Qc - 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
       -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bи, Ки не печатаются |
```

										eom	оект
y= 1201 :	У-стро	ка 1	Cmax=	0.010	долей ПД	(K (x=	180.5;	напр.в	етра=18	3)	
x= -1146 :											
Qc: 0.006:	0.007:	0.008:	0.009:	0.010		0.010:	0.010:	0.009:	0.008:	0.007:	0.007:
y= 980 :	V-cmpo	va 2	Cmay=	0 014	попей ПП	IK (v=	180 5.	ם מחבע	omna=18	4)	
:											
x= -1146 :					: -41: ::						
Qc: 0.007:											
y= 759:	У-стро	ка 3	Cmax=	0.023	долей ПД	(κ (x=	180.5;	напр.в	етра=18	5)	
x= -1146 :					: -41: ::						
Qc: 0.008:	0.009:	0.011:	0.014:	0.018	: 0.022:	0.023:	0.020:	0.015:	0.012:	0.010:	0.008:
y= 538 :	Ү-стро	ка 4	Cmax=	0.049	долей ПД	(x=	180.5;	напр.в	етра=18	8)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262	: -41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
	:	:	:		::	:	:	:	:	:	:
~~~~~~											
y= 317 :	У-стро	ка 5	Cmax=	0.144	долей ПД	(x=	180.5;	напр.в	етра=19	6)	
x= -1146 :											
Qc : 0.008:	0.011:	0.014:	0.024:	0.049	: 0.109:	0.144:	0.071:	0.033:	0.018:	0.012:	0.009:
Фол: 99: Uол: 1.48:	101 : 1.53 ·	104 :	109 : 6.00 ·	119 6.00	: 143 : : 6.00 ·	196 : 3.66 ·	233 : 6.00 ·	247 : 6.00 ·	254 : 6.00 ·	257 : 1.56 ·	260 : 1.50 :
: :	:	:	: :		: :	:	:	:	:	:	:
Ви : 0.008: Ки : 0001 :											
Ви : 0.001: Ки : 6006 :	0.001:	0.001:	0.001:	0.003	: 0.005:	0.006:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:
KM : 0000 :											
y= 96 :	У-стро	ка 6	Cmax=	0.775	долей ПД	(x=	180.5;	напр.в	етра=28	0)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262	: -41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
x= -1146 :	:	:		0.000	::	:	:	:	:	:	:
Qc: 0.009: Φοπ: 90:	89 :	89 :	89 :	88	: 86:	280 :	272 :	271 :	271 :	271 :	271 :
Uoп: 1.49 :	1.54 :	6.00 :	6.00:	6.00	: 2.05 :		6.00:	6.00 :	6.00:	1.57:	1.50:
Ви: 0.008:					: 0.226:	0.755:					
Ки : 0001 : Ви : 0.001:											
Ки: 6006:											
y= -125 :											
x= -1146 :					: -41: ::						
Qc : 0.008: Φοπ: 80 :	0.011:	0.014:	0.024:	0.048	: 0.101:	0.125:	0.066:	0.032:	0.017:	0.012:	0.009:
Uoп: 1.48 :											
: : :	0.010:	0.013:	0.022:	0.045	: 0.095:	0.120:		0.030:	0.017:	0.011:	0.009:
Ки : 0001 : Ви : 0.001:	0001 :	0001 :	0001 :	0001	: 0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ки : 6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006	: 6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :
y= -346 :											~~~~~
:											1200-
x= -1146 :	:	:	:		::	:	:	:	:	:	:
Qc: 0.008:											
y= -567 :	У-стро	ка 9	Cmax=	0.022	долей ПД	(x=	180.5;	напр.в	етра=35	5)	
x= -1146 :	-925:	-704:	-483:	-262	: -41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
: Qc : 0.007:											
~~~~~~											
y= -788 :	У-стро	ка 10	Cmax=	0.013	долей ПД	(x=	180.5;	напр.в	етра=35	6)	
x= -1146 :		-704:	-483:	-262	: -41:	181:	402:	623:	844:	1065:	1286:
: Qc : 0.007:	:	:	:		::	:	:	:	:	:	:
QC : U.UU/:											
y= -1009 :		ка 11	Cmax=	0.010	долей ПД	(κ (x=	180.5;	напр.в	етра=35	7)	
x= -1146 :											1286.
:	:	:	·:		::	:	:	:	:	:	:
Qc: 0.006:											
Результаты	-			-	УПРЗА .5 м						
Максимальн	ая сумм	арная в	онцентр		Cs= 0						

```
Достигается при опасном направлении 280 град.
и скорости ветра 1.28 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    УПРЗА ЭРА v2.0
                :006 Жамбылская область.
       Город
       Объект :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия №2663).
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                        (516)
                                  0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на \phiтор/ (617) )
              _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
ординаты центра : X= 70 м; Y= 96
          Координаты центра : X= 70 м; Y= 96 м
Длина и ширина : L= 2431 м; B= 2210 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 221 м
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
       1-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 |- 1
     0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 1- 2
     0.008 0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.023 0.020 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 3
 3-1
      0.008 0.010 0.013 0.018 0.029 0.045 0.049 0.036 0.023 0.015 0.011 0.009 | - 4
      0.008 0.011 0.014 0.024 0.049 0.109 0.144 0.071 0.033 0.018 0.012 0.009 | - 5
      0.009 0.011 0.015 0.027 0.062 0.238 0.775 0.100 0.038 0.019 0.012 0.010 C- 6
      0.008 0.011 0.014 0.024 0.048 0.101 0.125 0.066 0.032 0.017 0.012 0.009 |- 7
 8-1
     0.008 0.010 0.013 0.018 0.028 0.041 0.045 0.034 0.022 0.014 0.011 0.009 | - 8
 9-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.021 0.022 0.019 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 9
10-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |-10
11-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 |-11
                                                                      10
        В целом по расчетному прямоугольнику:
 В целом по рассетному примоутольнику: 

Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.77538 

Достигается в точке с координатами: XM = 180.5M 

( X-столбец 7, Y-строка 6) YM = 96.0 

При опасном направлении ветра : 280 град. 

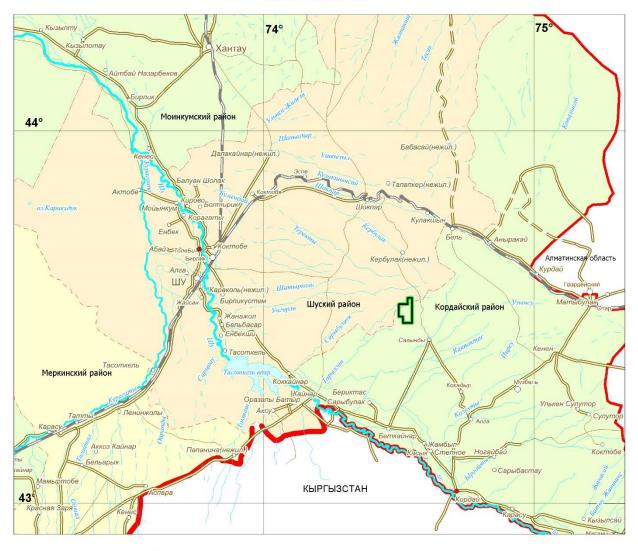
и "опасной" скорости ветра : 1.28 м/с
                                                       96.0 м
9. Результаты расчета по границе санзоны.
    УПРЗА ЭРА v2.0
                :006 Жамбылская область.
       Город
                  :0005 План разведки ТПИ на площади блоков K-43-18 (Лицензия N2663).
       Объект
       Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 Расчет проводился 18.04.2025 20:22
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                       (516) )
                                0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 135
              Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| 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
       -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bи, Ки не печатаются |
                597: 608:
                                 612: 6
                                                                           621:
                                                                                                              607:
        590:
                                         619:
                                                  619:
                                                           623:
                                                                    623:
                                                                                    619:
                                                                                             619:
                                                                                                     610:
                                                                                                                      599:
                                                                                                                               590:
                         -5:
                                 27:
                                         55:
        -62: -35:
                                                   84: 115: 116: 116: 137:
                                                                                          176:
                                                                                                     213:
                                                                                                              235:
Qc : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037: 0.036:
              564:
                       551:
                               534:
                                        509:
                                                  496:
                                                           478:
                                                                   454:
                                                                           450:
                                                                                    449:
                                                                                             422:
                                                                                                      406:
                                                                                                              404:
                                                                                                                      401:
        326:
                348:
                        367:
                                 400:
                                         427:
                                                  447:
                                                           463:
                                                                   490:
                                                                           492:
                                                                                    494:
                                                                                            513:
                                                                                                     527:
                                                                                                              528:
                                                                                                                      531:
                                                                                                                               543:
Qc : 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037; 0.037;
                                                                    255:
        350:
                 343:
                         338:
                                  308:
                                          294:
                                                  293:
                                                           282:
                                                                            225:
                                                                                    193:
                                                                                             165:
                                                                                                      136:
                                                                                                              106:
                                                                                                                      105:
                                                                                                                               105:
                                                                            611:
                                                                                             622:
                                 580: 587:
                                                  587:
                                                                   600:
Qc : 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037:
```

	84:							-73:							
X=	622:	622:	613:	610:	606:	605:	597:	593:	593:	588:	570:	562:	549:	532:	507:
Qc :	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.036:	0.036:
~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	-247:	-263: :													
x=		476:	452:	423:	404:	381:	353:	321:	297:	270:	240:	208:	180:	151:	121:
Qc :	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.035:	0.036:	0.035:	0.036:	0.035:	0.036:	0.035:	0.035:	0.035:
	-416: :	-414: :			:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
×=	120:			59: :				-58: :							
	0.035:														
	_310.	-294:	_201.	-263.	_230.	_210.	_101.	_169•	-140.	_100.	_9/1•	_57•	-27:	5:	33:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	-185: :	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	0.035:														
	62:	93:	94:	94:	115:	154:	191:	213:	234:	271:	283:	298:	331:	353:	372:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	0.036:														
	405:							544:				576:			
	-302:	: -277:												: -65:	
	0.036:														
~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
Por	ультаты	, paguom	3 B MOII	no Mano		νασπν	מסג זיי	Ō							
100															
		оордина						5.0 м							
Мак	симальн	ая сумм	арная к	онцентр				доли ПД ~~~~~							
Į	остигае	тся при			авлении и ветра										
Всег	о источ	ников:		блице з		вкладч	иков не	более	чем с 9	5% вкла	да				
Hom	. l K	од І	Тип	 Выброс				в%∣ Сум	. %   Ko	эф.влия	ния				
	- <0б-П	>- <nc> </nc>	i	M- (Mq) -	- -С[до	ли ПДК]				- b=C/M					
	100050														
4	100050	1 0000		0.005 B cymme		037682	100.0	100	.0   0.	J400∠13	12				
i	Сумм	арный в				000000	0.0				i				
~~~~										~~~~~					

Приложение 3 Ситауционная карта-схема

ОБЗОРНАЯ КАРТА района работ масштаб 1:1 000 000



Контур Блоки К-43-18-(10а-5в-13,16,17,18,21,,22,23); К-43-18-(10г-5а-2,3). Лицензия №2663-EL от 22.05.2024г

Приложение 4 Лицензия ТОО С-ГеоПроект





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>14.04.2017 года</u>

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "С-ГеоПроект"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, УЛИЦА ЫКЛАСА ДУКЕНУЛЫ, дом № 38., 64., БИН: 110240021170

(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)

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

на занятие

(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 АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

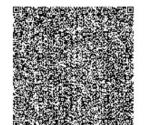
(уполномоченное лицо)

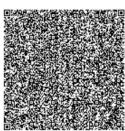
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

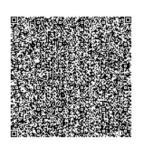
Дата первичной выдачи

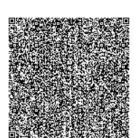
Срок действия лицензии

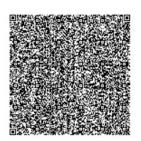
Место выдачи г.Астана











17006638 Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01915Р

Дата выдачи лицензии 14.04.2017 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 "С-ГеоПроект"

010000, Республика Казахстан, г.Астана, УЛИЦА ЫКЛАСА ДУКЕНУЛЫ,

дом № 38., 64., БИН: 110240021170

(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 Ыкылас Дукенулы 38-64

(местонахождение)

Особые условия действия липензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет

экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики

Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель АЛИМБАЕВ АЗАМ АТ БАЙМУ РЗИНОВИЧ

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи

14.04.2017

приложения

Место выдачи г. Астана

