

Қазақстан Республикасы, Ақмола облысы, Кокшетау қаласы, ш/а. Васильковский 4 Г тел/факс (8 716-2) 51-41-41

Республика Казахстан, Акмолинская область, г. Кокшетау, мкр. Васильковский 4 Г тел/факс (8 716-2) 51-41-41

ГСЛ 01583P №13012285 om 01.08.2013 г.

Проект нормативов эмиссий к Плану горных работ на добычу глин и глинистых пород на месторождении Карабутак, расположенного в Сырымском районе Западно-Казахстанской области



КӨКШЕТАУ қ. – г. КОКШЕТАУ -2025-



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО
Инженер-эколог	Coo	Трекоз Е.В.

АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов эмиссий ТОО «UNISERV» содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов вредных веществ на 2026-2027 гг., а также предложения по нормативам предельно допустимым выбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов ПДВ и санитарно-защитной зоны.

Ввод в эксплуатацию предприятий, сооружений и иных объектов должен производиться при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу в 2026-2027 гг. будет осуществляться от 7 неорганизованных источников.

В период эксплуатации месторождения в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников будет происходить выделение загрязняющих веществ:

- 1. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4);
- 2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (6);
- 3. Углерод (Сажа, Углерод черный) (583);
- 4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516);
- 5. Сероводород (Дигидросульфид) (518);
- 6. Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584);
- 7. Керосин (654*);
- 8. Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10);
 - 9. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (494);

Эффектом суммации вредного действия обладает 2 группы веществ:

- 30 (0330+0333): сера диоксид + сероводород;
- 31 (0301+0330): азота диоксид + сера диоксид;

Валовый выброс вредных веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферы предприятия на период промышленной отработки месторождения будет составлять:

Месторождение Карабутак:

- -2026 г. -23.9769 т/год;
- -2027 г. -22.9089 т/год.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух при работе передвижных источников (автотранспорт и техника) не нормируются, учитываются только при расчете рассеивания. Уровень загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников будет зависеть от количества сожженного топлива.

Характеристики и параметры воздействия на окружающую среду определялись в соответствии с проектом промышленной разработки и предоставленными исходными данными на разработку раздела.

Объем изложения достаточен для анализа принятых решений и обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия объекта исследования на компоненты окружающей среды.

Согласно п. 7 глава 1 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Предлагаемые сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный воздух по ингредиентам определялись уровнем загрязнения воздуха и вкладом каждого источника выброса. По всем ингредиентам сроки достижения нормативов эмиссий в атмосферный



воздух установлены на существующее положение. В связи с особенностями используемых технологических процессов аварийные выбросы отсутствуют.

В настоящее время в Республике Казахстан действуют 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 11.01.2022г. №ҚР ДСМ-2.

Согласно санитарной классификации (Разделу 3, п. 17, пп. 5 санитарноэпидемиологических требований) рассматриваемый объект относится к объектам IV класса опасности с размером C33 100 м.

Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 2 раздела 2 п. 7.11) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются на срок до 2027 года (включительно) и подлежат пересмотру (переутверждению) в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- изменении экологической обстановки в регионе;
- появлении новых и уточнения существующих источников загрязнения окружающей природной среды предприятия.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
· ·	
1 ОБИНЕ СВЕТЕНИЯ О НВЕТИРИЯТИИ	
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	ð
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зре	
загрязнения атмосферы	
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудова	
передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	
2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохрани	
мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производ	
цехов	
2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ	
2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов	
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных	
3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	
3.1. Общие положения	
3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеива	
загрязняющих веществ в атмосфере	
3.3 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с уче	
перспективы развития	
3.4. Предложение по установлению нормативов НДВ	
3.5 Уточнение границ области воздействия объекта	40
3.6 Данные о пределах области воздействия	40
4. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	
4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны	41
4.2 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ	41
4.3 Функциональное зонирование территории СЗЗ	42
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТН	ЫΧ
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	43
6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	44
7.ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩ	ΈЙ
СРЕДЫ	
Расчет валовых выбросов месторождения Карабутак на 2026 г	59
Расчет валовых выбросов месторождения Карабутак на 2027 г	
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	79
ПРИЛОЖЕНИЯ	80
Приложение 1	81
Ситуационная карта-схема района размещения месторождения Карабутак с указанием границы СЗЗ.	81
Приложение 2	82
Карта-схема месторождения Карабутак с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу	
Приложение 3	
Материалы результатов расчета рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ	
месторождению Карабутак	
Приложение 4	
Копия государственной лицензии TOO «Алаит» №01583 P от 01.08.2013 года на выполнение рабо	
оказание услуг в области охраны окружающей среды	
Приложение 5	
Копия письма №3Т-2025-01330448 от 06.05.2025 года выданным РГУ «Западно-Казахстанская област	
территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	
Приложение 6	
Копия письма №3Т-2025-01330365 от 29.04.2025 года выданным ГУ «Управление ветеринарии Запад	
Копия письма № 31-2025-01330303 01 29.04.2023 года выданным г у « у правление ветеринарии Запад Казахстанской области»	
Приложение 7	
Приложение / Копия письма №20-01/2060 от 26.06.2025 года выданным АО «Национальная геологическая служба»	
Приложение 8	
Приложение о	
Справка от F111 «Казгидромет»	
11UIU/INVIII	1.71



Копия письма №3Т-2025-03212924 от 24.09.2025 выданным РГП «Казгидромет»	156
Приложение 10	
Копия письма №3Т-2025-01481097 от 08.05.2025 года выданным РГУ «Жайык-Каспийская	
инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»	159
Приложение 11	
Копия письма №3Т-2025-01525696 от 29.05.2025 г. выданным РГУ «Комитет лесного	
животного мира»	162
Приложение 12	
Копия письма №3Т-2025-01292840 от 29.04.2025 г. выданным КГУ «Государственная и	
охране историко-культурного наследия Западно-Казахстанской области»	165
Приложение 13	
Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный в	
источников	•

ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов эмиссий (ПНЭ) загрязняющих веществ в атмосферу для производственного объекта, выполнен в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан и приложением 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утвр. приказом МЭГиПР РК от 10 марта 2021 года № 63), а также другими нормативными документами, действующими на территории РК.

При разработке проекта нормативов эмиссий в окружающую среду использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Согласно п. 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63: «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа — проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с Кодексом».

Величины нормативов эмиссий являются основой для выдачи экологических разрешений и принятия решений о необходимости проведения технических мероприятий в целях снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения».

Разработчиком проекта является ТОО «АЛАИТ», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01583Р №13012285 от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 4).

Адрес исполнителя:

ТОО «Алаит»

Акмолинская область, г. Кокшетау, Микрорайон Васильковский 4Γ , 2 этаж БИН 100540015046 тел/факс 8 (716-2) 51-41-41

Адрес заказчика: TOO «UNISERV»

Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Достык,

здание 20, н.п. 15 Тел.: +7 711 250 68 32 E-mail: it@uniserv.kz БИН 020140002290

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении Участок Карабутак расположен в Талдыбулакском а/о Сырымского района Западно-Казахстанской области.

Ближайшим населенным пунктом для участка является с. Талдыбулак расположенное в 10,0 км северо-восточнее участка.

Ближайшим водным объектом для участка Карабутак является река Шидерты протекающая на расстоянии более 3,0 км южнее участка.

Экономика Сырымского района Западно-Казахстанской области, как и всей области, в основном базируется на сельском хозяйстве и нефтегазовой промышленности. Район специализируется на зерновом хозяйстве и животноводстве, а также на добыче нефти и газа.

Основные направления экономики района:

Сельское хозяйство:

Зерновое хозяйство: Сырымский район является частью региона, специализирующегося на выращивании зерновых культур.

Животноводство: Развито скотоводство, птицеводство и другие отрасли.

Нефтегазовая промышленность:

Район обладает месторождениями нефти и газа, что является важным фактором для экономики региона.

Другие отрасли:

В Сырымском районе также развиты пищевая промышленность, стройиндустрия и другие отрасли.

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1.

Границы месторождения определились контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину.

Площадь для разработки карьера на месторождении Карабутак составляет 3,95 га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 2,6 м.

Географические координаты угловых точек отвода месторождения определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:1000.

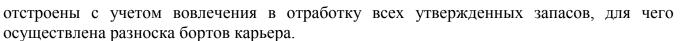
Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек отвода месторождения

Угловые	Координаты угловых т	Площадь,	
точки	Сев. широта Вост. долгота		км ²
1	50°37'10.95"	52°41'46.93"	
2	50°37'11.55"	52°41'53,43"	0,0395
3	50°37'01.75"	50°37'01.75" 52°41'55,83" 0,03	
4	50°37'01.15"	52°41'49,33"	

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Технические границы карьера определены с учетом рельефа местности, угла откоса уступов, предельного угла борта карьера. Основные параметры элементов карьерной отработки установлены исходя из физико-механических свойств пород, применяемой техники и технологии в соответствии с Нормами технологического проектирования, и Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы. Границы карьера в плане



Карьер характеризуется следующими показателями, приведенными в таблице 1.2

Таблица 1.2

Основные параметры карьера

№ п/п	Наименование		Показатели
1	Длина по поверхности (ср.)	M	306,51
2	Ширина по поверхности (ср.)	M	129,14
3	Площадь карьера по поверхности	га	3,95
4	Углы откосов рабочего уступа		45
5	Максимальная высота рабочего уступа		2,4
6	Максимальная глубина карьера		2,6
7	Ширина рабочей площадки	M	30,6
8	Руководящий уклон автосъездов	‰	80
9	Угол уступа на момент погашения	град.	45

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Эксплуатацию карьера намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону карьера не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции и кладбища.

На исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

Обзорная карта района работ Масштаб 1:200 000

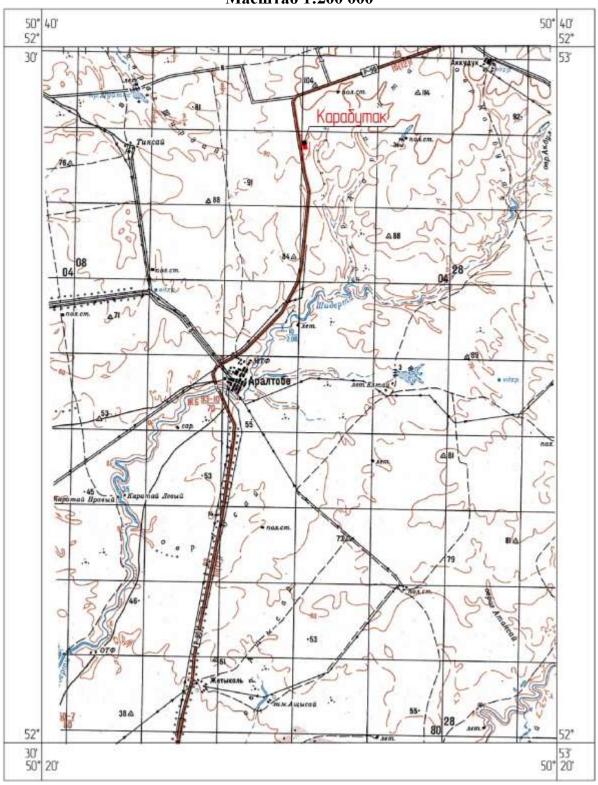


Рисунок 1

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

При разработке раздела были использованы расчетные показатели для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с существующими методиками расчета, с учетом предусмотренной проектом максимальной загрузке оборудования. Расчет валовых выбросов произведен с помощью программного комплекса «Эра-Воздух» v 3.0.

При разработке месторождения возможны незначительные изменения в окружающей среде. Основными источниками воздействия на окружающую среду в производстве проектных горных работ являются:

- Пыление при проведении работ по снятию ПРС;
- Пыление при выемочно-погрузочных работах, транспортировании горной массы;
- Выбросы токсичных веществ при работе горнотранспортного оборудования;
- Выбросы ЗВ при заправке диз. топливом.

Месторождение Карабутак

Снятие и перемещение почвенно-растительного слоя (ПРС)

Средняя мощность почвенно-растительного слоя на месторождении Карабутак составляет $0.2 \, \mathrm{m}$.

Общий объем снятого почвенно-растительного слоя составит 7,9 тыс. м³ Объем снятия ПРС согласно календарному плану горных работ составит:

Год отработки	2026	2027		
Месторождение Карабутак				
Объем, тыс. м ³ 5 500 2 400				
Объем, тонн	8 800	3840		

Покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем.

Плотность ПРС принят 1,6 т/м³, влажность материала - 8%.

Почвенно-растительный слой по карьеру будет срезан (*ucm.№6001*) бульдозером – ДЗ-170 с производительностью 803,0 м³/см (160,6 т/час) и перемещен за границы карьерных полей на расстояние 15м от бортов карьера в компактные отвалы (бурты)

Время работы техники:

Техника Бульдозер – ДЗ-170 (1 ед.) Год отработки			
Месторождение Карабутак			
2026 8 час/сутки, 54,4 час/год			
2027 8 час/сутки, 24 час/год			

При снятии и перемещении ПРС, неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит − 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Выемочно-погрузочные работы полезного ископаемого

Средняя мощность полезной толщи на месторождении Карабутак составляет 2,4 м. Плотность породы составляет 1,99 т/м 3 . Средняя влажность полезного ископаемого – 8,1 %.

Выемка полезного ископаемого $(\underline{ucm. N26002})$ предусмотрена экскаватором ЭО 3323 А, производительностью 510,5 м³/см (126,99 т/час), с последующей транспортировкой в автосамосвалы марки КАМАЗ-6520 $(\underline{ucm. N26003})$.

Грузоподъемность техники - 20 т, объем платформы 16,0 м³.

Среднее расстояние транспортировки составляет -3.4 км. Количество ходок в час составляет -3.3.

Объем добычи, согласно календарному плану, составит:

Год отработки	2026	2027	
Месторождение Карабутак			
Объем, м ³	64 200	27 600	
Объем, тонн	127 758	54 924	

Время работы техники:

Год отработки	Техника	Экскаватор ЭО 3323 А (1 ед.)	Автосамосвалы КАМАЗ-6520 (5 ед.)
Месторождение Карабутак			
2026		8 час/сутки, 1005,6 час/год	8 час/сутки, 1005,6 час/год
2027		8 час/сутки, 432,8 час/год	8 час/сутки, 432,8 час/год

При выемке и погрузке П/И в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния. В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит − 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Статическое хранения ПРС

На месторождении глин и глинистых пород Карабутак покрывающие породы представлены почвенно-растительным слоем, средней мощностью 0,2м.

Почвенно-растительный слой будет срезан бульдозером ДЗ-170 и перемещен за границу карьерного поля, в компактные отвалы (бурты). Общий объем снятия почвенно-растительного слоя, снимаемого и складируемого в 7,9тыс. м3. На участке для складирования ПРС на расстоянии 15м от карьера будут сформированы бурты ПРС. Параметры буртов представлены в таблице 3.7. Бульдозер ДЗ-170 используется при формировании буртов ПРС. Угол откоса бурта принят 30° – угол естественного откоса для насыпного грунта.

Параметры складов ПРС (буртов)

Номер склада ПРС	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Площадь, м ²
Бурт 1 <i>(ucm.</i> <i>№6004)</i>	154,5	8,66	2,5	2640



8.2013 год		
Высота, м	Площадь, м ²	

Номер склада ПРС	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Площадь, м ²
Бурт 2 <i>(ист.</i> <i>№6005)</i>	310,6	8,66	2,5	5250

При статическом хранении ПРС с поверхности склада сдувается неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада, эффективность пылеподавления составит 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Горнотранспортное оборудование (ист. №6006)

№ п/п	Наименование оборудования	Тип, модель	Потребное колич. (шт.) 2026-2027 гг.	Время работы техники
	Основное гор	онотранспортное обору	удование	
1	Экскаватор	ЭО 3323 А	1	1100 ч/год
2	Бульдозер	Д3-170	1	1100 ч/год
3	Автосамосвал	KAMA3 6520	15	1100 ч/год
	Автомашины и м	еханизмы вспомогате.	пьных служб	
4	Поливомоечная машина	КамАз	1	1100 ч/год
5	Автобус	Паз	1	1100 ч/год

Поливомоечная машина

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение склада ПРС, эффективность пылеподавления составит 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению № 11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

На внутренних карьерных и подъездных дорогах, пылеподавление рабочей зоны карьера, отвалов ПРС, внутриплощадочных и внутрикарьерных дорог планируется производить поливомоечной машиной КамАз. Эффективность пылеподавления составляет 85%. Пылеподавление будет производится в течение теплого периода времени, с учетом климатических условий. Расход воды при поливе автодорог -0.3 л/м².

Загрязняющими веществами при работе горнотранспортного оборудования являются: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, керосин.

В соответствии п. 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. No.03.2021 г. No.03.202газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Согласно главе 1. п.6 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63, нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Выбросы от автотранспорта не подлежат нормированию, плата за эмиссии осуществляется по фактическому расходу топлива.

Заправка техники

В период отработки месторождения глин и глинистых пород строительство стационарных и установка передвижных автозаправочных станций не планируется.

ГСМ ежедневно будет завозиться топливозаправщиком с ближайших A3C. Заправка технологического оборудования будет производиться ежедневно на рабочих местах.

Не планируется строительство складов Γ CM, складов хранения запасных частей и агрегатов, хранение Γ CM также не предусматривается.

Пропускная способность узла выдачи топлива $0,4\,\mathrm{m}^3/\mathrm{час}$. Годовой расход дизельного топлива составляет $1000\,\mathrm{m}^3/\mathrm{год}$.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит при отпуске дизтоплива техники через горловины бензобаков (ucm. N26007).

При отпуске дизтоплива выделяются следующие загрязняющие вещества: сероводород, углеводороды предельные С12-19.

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (далее — Инструкция), выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно п. 27,28 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

- 1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:
- не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;
 - не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;
 - не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая:
- состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;
- не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции;
 - не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;
- не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

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

Мировой опыт показывает, что во время производственных операции на складах сопровождаются интенсивным пылеобразованием. Интенсивность пылеобразования на

складах значительно выше, чем при погрузочных работах в карьере. Это объясняется, главным образом, меньшей влажностью полезного ископаемого на складе, чем в забое. Открытый тип складов и близкое их расположение к основным промышленным сооружениям способствует выносу пыли на большие площади не только в местах промышленных сооружений, но и в местах расположения жилых массивов.

Для снижения пылеобразования предусматриваются следующие мероприятия:

- систематическое водяное орошение забоя, отвалов, внутрикарьерных и междуплощадочных автодорог;
- предупреждение перегруза автосамосвалов для исключения просыпов горной массы;
- снижение скорости движения автотранспорта и землеройной техники до оптимально-минимальной.

2.4 Перспектива развития, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохранных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов.

TOO «UNISERV» в перспективном плане развития до 2027 г. реконструкции, ликвидации отдельных производств, источников выбросов, строительство новых технологических линий, введение в действие новых производств, цехов, увеличение мощности, изменения номенклатуры не планируется.

2.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов нормативов предельно допустимых выбросов в целом по предприятию, при этом учтены как организованные, так и неорганизованные источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Подробное обоснование полноты и достоверности исходных данных для определения параметров источников выбросов, количественной и качественной характеристики выбросов на существующее положение приведено в материалах инвентаризации источников выбросов настоящего проекта.

Таблицы составлены с учетом требований ГОСТа 17.2.3.02-78.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации месторождения представлены в таблице 2.5.1-2.5.2.



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Таблица 2.5.1

Сырымский район. 3КО. ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

Сыры	мский	район, ЗКО, ТОО "UN	ISERV" м		ение Карабутак 2026 г									
		Источник выделе	ения	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-		газовоздушно		Коо	рдинаты ист	гочника
Про		загрязняющих вещест	В	часов	источника выброса	источ	та	метр		іходе из трубы		H	а карте-схем	ие, м
ИЗВ	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья		ри максимальн				
одс		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	p	азовой нагрузі	ce	точечного ис		2-го конц
TBO			чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го ког	нца	ного исто
			во,	году		на	сов	,	скорость	объемный	темпе-	линейного ис	точ-	/длина, ш
			ШТ.			карте	M		м/с	расход,	ратура	ни		площадн
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плош	цад-	источни
									293.15 K	(T =	oC	ного источни	ка	
									P = 101.3	293.15 K				
									кПа)	P = 101.3				
										кПа)		X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		•	•	•		•		•	•	•	•		•	Площадка
001		Снятие и	1	54.4	Пылящая	6001	2	2				10		10
		перемещение			поверхность								20	
		ПРС												
001		Выемочно-	1	1005	Пылящая	6002	2	,				30		10
001			1	1005.	· ·	0002		1				30	40	11
		погрузочные		O	поверхность								40	
		работы п/и												
i														



3

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средне- эксплуа-	Код ве-	Наименование	Выбро	с загрязняющего в	ещества	
а линей чника ирина ого ка	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%		вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2.25		0.266	
10						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	0.741		1.61	2026





Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

1	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001	Транспортиров а п/и	К	1 1005	. Пылящая поверхность	6003	2					50	60	10
002	Бурт ПРС №1		1 8760) Пылящая поверхность	6004	2					70	80	10
002	Бурт ПРС №2		1 8760	Пылящая поверхность	6005	2					90	100	10





та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26
						месторождений) (494)					
					2908	Пыль неорганическая,	0.1517			3.434	2026
10						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)					
					2908	Пыль неорганическая,	0.459			6.24	2026
10						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)					
					2908	Пыль неорганическая,	0.914			12.4	2026
10						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)					





Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сырымский район, 3KO, TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

Сыры		район, 3KO, 1OO "UNI		есторожд	ение Карабутак 2020 г					T	1	1	1	,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Горнотранспорт	1	1100	Выхлопная труба	6006	2					110		10
		ное			1								120	
		оборудование												
		оборудование												
001		Заправка	1	036	Горловина	6007	2					130		10
001			1	750	бензобака	0007						130	140	10
		техники			ОСНЗООАКА								140	
	1	1	I	1	1	1	1			1	1	1	1	1



та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (0.2356		5.59728	2026
10						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.03828		0.909558	2026
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.034455		0.68704	2026
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.052134		1.25922	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.52674		12.9616	2026
						углерода, Угарный				
					2722	ra3) (584)	0.00440		1.01205	2026
						Керосин (654*)	0.08448		1.91385	
10					0333	Сероводород (0.000000977		0.00007532	2026
10					2754	Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в	0.000348022		0.02682468	2026
					2734	пересчете на С/ (0.000346022		0.02062406	2020
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				



Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Таблица 2.5.2

Сырь	імский	район, ЗКО, ТОО "UNI	SERV" м											
		Источник выделе	кин	Число	Наименование	Номер	Высо	Диа-	Параметры і	азовоздушной	í	Коо	одинаты ист	очника
Про		загрязняющих вещестн	3	часов	источника выброса	источ	та	метр	смеси на вых	ходе из трубы		Н	а карте-схем	е, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ	ника	источ	устья	пр	и максимальн	ой			
одс		Наименование	Коли-	ТЫ		выбро	ника	трубы	pa	ізовой нагрузь	e	точечного ис	гоч-	2-го конц
тво			чест-	В		сов	выбро	M				ника/1-го кон	ща	ного исто
			BO,	году		на	сов,		скорость	объемный	темпе-	линейного ис	точ-	/длина, ш
			шт.			карте	M		м/с	расход,	ратура	ни	ка	площадн
						схеме			(T =	м3/с	смеси,	/центра плош	ад-	источни
									293.15 K	(T =	oC	ного источни		
									P = 101.3	293.15 K				
									кПа)	P = 101.3				
										кПа)		X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								· L		•			•	Площадка
00	1	Снятие и	1	24	Пылящая	6001	2					10		10
		перемещение			поверхность								20	
		ПPC			_									
00	ı	Выемочно-	1	432.8	Пылящая	6002	2					30		10
		погрузочные			поверхность								40	
		работы п/и												
		P W C C C C C C C C C C C C C C C C C C												
													1	



3

та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

	Наименование газоочистных	Вещество по кото-	Коэфф обесп	Средне- эксплуа-	Код ве-	Наименование	Выбро	с загрязняющего в	ещества	
а линей чника ирина ого ка	установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	рому произво- дится газо- очистка	газо- очист кой, %	тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%		вещества	г/с	мг/нм3	т/год	Год дос- тиже ния НДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
,	I	ı	ı	1	1 2000	1 Пыль неорганическая,	2.25	ı	0.116	5 2027
10						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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.741		0.692	





Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сырымский район, 3KO, TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Транспортировк а п/и	1		Пылящая поверхность	6003	2					50	60	10
002		Бурт ПРС №1	1	8760	Пылящая поверхность	6004	2					70	80	10
002		Бурт ПРС №2	1	8760	Пылящая поверхность	6005	2					90	100	10





та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						месторождений) (494)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.1517		3.434	2027
10						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)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.459		6.24	2027
10						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)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.914		12.4	2027
10						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)				





Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

Сыры	WICKFIFI	раион, эко, тоо UNI	OLIC V IVI	ссторожд	enne rapaoyrak 2027 i									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Горнотранспорт ное оборудование	1	1100	Выхлопная труба	6006	2					110		10
001		Заправка техники	1	936	Горловина бензобака	6007	2					130	140	10





та нормативов допустимых выбросов на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (0.2356		5.59728	2027
10						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.03828		0.909558	2027
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.034455		0.68704	2027
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.052134		1.25922	2027
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)	0.50674		10.0616	2027
					0337	Углерод оксид (Окись	0.52674		12.9616	2027
						углерода, Угарный газ) (584)				
					2732	Керосин (654*)	0.08448		1.91385	2027
						Сероводород (0.000000977		0.00007532	2027
10					0333	Дигидросульфид) (518)	0.000000777		0.00007552	2027
					2754	Алканы С12-19 /в	0.000348022		0.02682468	2027
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Принятые проектные решения в части режима работы и системы разработки карьера в целом, исключает образование аварийных и залповых выбросов месторождения.

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения и выбрасываемых в атмосферу представлен в таблице 2.7.1-2.7.2.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

На основании утвержденных методик, приведенных в списке используемой литературы, определены величины выбросов (г/с, т/год) для новых источников выбросов на месторождении.



ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 2.7.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	*	Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.2356	5.59728	139.932
	диоксид) (4)								
	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4			3	0.03828		15.1593
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.034455	0.68704	13.7408
	583)								
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.052134	1.25922	25.1844
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.0000009772	0.00007532	0.009415
	518)								
	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.52674	12.9616	4.32053333
	Угарный газ) (584)								
	Керосин (654*)				1.2		0.08448		1.594875
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.0003480228	0.02682468	0.02682468
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	4.5157	23.95	239.5
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
	ВСЕГО:						5.487738	47.305448	439.468148

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)



Таблица 2.7.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027 год

Сырымский район. ЗКО. ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

Код	Наименование	ЭНК,	ПДК	ПДК		Класс	Выброс вещества	Выброс вещества	Значение
3B	загрязняющего вещества	мг/м3	максималь-	среднесу-	ОБУВ,	опас-	с учетом	с учетом	М/ЭНК
			ная разо-	точная,	мг/м3	ности	очистки, г/с	очистки,т/год	
			вая, мг/м3	мг/м3		3B		(M)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота		0.2	0.04		2	0.2356	5.59728	139.932
	диоксид) (4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4			3	0.03828	0.909558	15.1593
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (0.15	0.05		3	0.034455	0.68704	13.7408
	583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,		0.5	0.05		3	0.052134	1.25922	25.1844
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (
	516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (0.008			2	0.0000009772	0.00007532	0.009415
	518)								
0337	Углерод оксид (Окись углерода,		5	3		4	0.52674	12.9616	4.32053333
	Угарный газ) (584)								
	Керосин (654*)				1.2	2	0.08448	1.91385	1.594875
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/		1			4	0.0003480228	0.02682468	0.02682468
	(Углеводороды предельные С12-С19								
	(в пересчете на С); Растворитель								
	РПК-265П) (10)								
2908	Пыль неорганическая, содержащая		0.3	0.1		3	4.5157	22.882	228.82
	двуокись кремния в %: 70-20 (
	шамот, цемент, пыль цементного								
	производства - глина, глинистый								
	сланец, доменный шлак, песок,								
	клинкер, зола, кремнезем, зола								
	углей казахстанских								
	месторождений) (494)								
	ВСЕГО:						5.487738	46.237448	428.788148

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс 3В,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ

2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

3. ПРОВЕДЕНИЯ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

3.1. Общие положения

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА-Воздух» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Использованная программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В качестве критерия для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха применялись значения максимально разовых предельно допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе для населенных мест и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ).

Выбранный расчетный прямоугольник позволяет оценить степень загрязнения атмосферы по величинам максимальных приземных концентраций, создаваемых выбросами на границе санитарно-защитной зоны.

В проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на 2026-2027 гг.

Расчет полей рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов предприятия выполнялся на *мах* значениях, что означает - температура для источников, которым при вводе условно присвоена *отрицательная* высота трубы (энергетика), будет взята для зимнего, а по остальным - для летнего периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ.

В данном проекте произведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на существующее положение, а также определены максимальные приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ.

На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- •значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- •значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно защитной зоны.

3.2 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

По карте климатического районирования для строительства территория геологического отвода находится в климатической зоне III A – сухих степей (СНиП РК 2.04-01-2001).

Климатическая характеристика района приводится по данным РГП «Казгидромет», расположенного в г. Аксай. Температурная зона -2.

Среднегодовая температура воздуха по многолетним данным (30 лет) составляет 4.9° С, наиболее холодным месяцем является январь, среднемесячная температура воздуха которого составляет минус 13.9° С, абсолютный минимум минус 41° С.

Наиболее жаркий месяц — июль, абсолютный максимум за многолетние данные достигает +420С. Среднемесячная температура воздуха составляет 22,5°С. Переход температуры воздуха через 0°С происходит в конце третьей декады марта, а через +5°С во второй декаде апреля.

В летние месяцы относительная влажность воздуха достигает 47,5-51,0%. Качественный прогноз потенциальной подтопляемости - территория не подтопляемая.

Средняя величина безморозного периода -140 дней. Средняя высота снежного покрова -37-120см. Глубина промерзания почвы к концу зимы колеблется от 1,0м до 1,62м.





Глубина проникновения нулевых температур - 2,30м.

Ветровой режим района характеризуется преобладанием зимой ветров южных направлений: юго-западного и южного с повторяемостью 20% и 18% соответственно. В летнее время — северо-западного (19%) и северного (20%) направлений. Скорости ветра находятся в пределах 4,4-6,6м/с: зимой до 7 м/с, летом –3,7-5,0м/с.

Амплитуда среднемесячных температур в годовом цикле составляет 2,9 – 410С.

Характерной особенностью района работ является малое количество осадков и высокое испарение. Среднегодовое количество осадков составляет 295мм. По временам года они распределены неравномерно. Зимой выпадает от 18 % до 40% годового количества осадков.

Летом величина возможного испарения во много раз превосходит количества выпадающих осадков, что приводит к дефициту влажности.

Максимальное значение относительной влажности воздуха достигает 78-83% и приходится на зимние месяцы, то есть совпадает с периодом низких температур.

Климатические данные по МС Жымпиты (Сырымский район) за 2024 год:

Максимальная температура воздуха за июль - +39,5°С;

Минимальная температура воздуха за январь - -27,0°С;

Среднее число дней с жидкими осадками – 61 дня;

Среднее число дней с устойчивым снежным покровом – 42 дней;

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра в районе проведения работ, по данным наблюдений РГП на ПХВ «Казгидромет», приведены в таблице 2.1.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере по Сырымскому району Западно-Казахстанской области

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+39.5
Средняя температура наружного воздуха наибо- лее холодного месяца (для котельных, работа- ющих по отопительному графику), град С	-27.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10.0
СВ	16.0
В	15.0
ЮВ	14.0
Ю	11.0
ЮЗ	11.0
3	12.0
C3	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4.7
Скорость ветра (по средним многолетним	
данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	

Таблица 2.1.1



Район не сейсмоопасен.

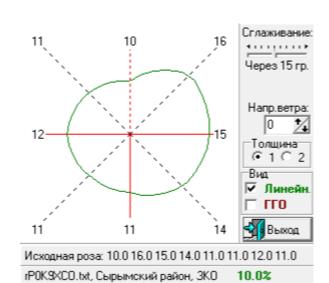


Рисунок 2

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

Таблица групп суммаций на 2026-2027 гг.

Таблица 3.3.1

Сырымский район, 3КО, TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026-2027 гг

Номер	Код					
группы	загряз-	Наименование				
сумма-	няющего	загрязняющего вещества				
ции	вещества					
1	2	3				
		Площадка:01,Площадка 1				
30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,				
		Сера (IV) оксид) (516)				
0333		Сероводород (Дигидросульфид) (518)				
31 0301		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)				
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,				
	Сера (IV) оксид) (516)					

В проекте рассмотрен уровень загрязнения воздушного бассейна и проведен расчет рассеивания вредных веществ в период разработки месторождения, с целью определения нормативов ПДВ для источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Прогнозирование загрязнения воздушного бассейна производилось по унифицированной программе расчета величин приземных концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе «ЭРА-Воздух» версия 3.0. Программа предназначена для расчета полей концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления предельно допустимых выбросов (ПДВ). Использованная программа внесена в список программ, разрешенных к использованию в Республике Казахстан МООС РК.

В данном проекте проведены расчеты уровня загрязнения атмосферы на период разработки месторождения, а также определены максимальные приземные концентрации,

создаваемые выбросами загрязняющих веществ. На картах рассеивания загрязняющих веществ изображены:

- изолинии расчетных концентраций загрязняющих веществ;
- значение максимальных приземных концентраций на расчетном прямоугольнике;
- •значение максимальной приземной концентрации на границе санитарно защитной зоны.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере представлен в материалах расчетов максимальных приземных концентраций вредных веществ и картах рассеивания, с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показали, что максимальные концентрации загрязняющих веществ не превышают норм ПДК на границе санитарно-защитной зоны.

Результаты расчетов рассеивания при проведении добычных работ представлены в таблинах 3.3.2.

Таблица 3.3.2

Результат расчета рассеивания

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

:745 Сырымский район, ЗКО. :0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 существующее положение (2026 год)

(сформирована 08.10.2025 19:15)

LKOT 3B	Наименование загрязняющих веществ	 Cm	PΠ	C33	жз	 Территория	 Копич	TIIK (OBVB)	Класс
1	и состав групп суммаций	0				предприяти		мг/м3	опасн
İ	i i	İ	j	i i		Я	i i		i i
I 0301	Азота (IV) диоксид (Азота	0.3287041	0.043111	0.263553	0.000897	 Інет расч.	 1	0.2000000	1 2 1
İ	диоксид) (4)	i	i	İ		i	i i		i
0304 	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	3.418071	0.024634	0.211885 	0.000510	нет расч. 	1	0.4000000	3
0328 	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.969047	0.021798	0.166545	0.000141	нет расч. 	1	0.1500000	3
0330 	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.724090 	0.026839	0.230855 	0.000556	нет расч. 	1 	0.5000000	3
0333 	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.004363	Cm<0.05	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч. 	1	0.0080000	2
0337 	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3.762664	0.027117	0.233246	0.000561	нет расч. 	1	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	2.514443	0.018121	0.155869	0.000375	нет расч.	1	1.2000000	-
2754 	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.012430 	Cm<0.05	Cm<0.05 	Cm<0.05	нет расч. 	1 	1.0000000	4
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)	0.576737 	0.172568	0.455252 	0.004948	HeT pacu. 	5 	0.3000000	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1
30		3.728451	0.026882	0.230855	0.000556	нет расч.	2		i i
31	0301 + 0330	0.357798	0.046927	0.286880	0.000977	нет расч.	1 1		1 1

Примечания:

- 1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- Ст. сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) только для модели МРК-2014
 Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санита защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДКмр.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что расчетные максимальные концентрации по всем ингредиентам на границе санитарно-защитной зоны составляют менее 1,0 ПДК, т.е. нормативное качество воздуха на границе СЗЗ обеспечивается и соответствует Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года.

Результаты расчета рассеивания и карты рассеивания по веществам на период разработки месторождения, представлены в приложении 3.

3.4. Предложение по установлению нормативов НДВ

Нормативно допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия.

Рассчитанные значения НДВ являются научно обоснованной технической нормой выброса промышленным предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении ПДВ для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

Для населенных мест требуется выполнение соотношения:

C_M/Π ДK < 1

Выбросы загрязняющих веществ (г/с, т/год) на период разработки месторождения, предложены в качестве нормативов ПДВ и устанавливаются согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом МЭГиПР РК от 10.03.2021 г. №63.

Предложенные нормативы допустимых выбросов приведены в таблице 3.4.1-3.4.2.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Сырымский район, 3KO, TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

Сырымский район, 3KO, TOO "UNI	SERV"	месторождение Карабу	утак 2026 г					
	Но- мер			еств				
Производство	ис-	существующе	ее положение					год
цех, участок	точ-	на 2026 год		на 202	26 год	НД	В	дос-
	ника				тиже			
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	кин
загрязняющего вещества								НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0333, Сероводород (Дигидросул	њфид) (518)						
Неорганизованные исто	чник							
Карьер	6007	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	2026
Итого:		0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	
Всего по загрязняющему		0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	2026
веществу:								
***2754, Алканы С12-19 /в пересче	те на С/	(Углеводороды преде	льные С12-С19					
Неорганизованные исто								
Карьер	6007	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	2026
Итого:		0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	
Всего по загрязняющему		0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	2026
веществу:								
***2908, Пыль неорганическая, сод	ержаща	я двуокись кремния в	%: 70-20 (шамот					
Неорганизованные исто			ı	•				1
Карьер	6001	2.25	0.266	2.25	0.266	2.25	0.266	1
Карьер	6002	0.741	1.61	0.741	1.61	0.741	1.61	2026
Карьер	6003	0.1517	3.434	0.1517	3.434	0.1517	3.434	1
Склады	6004	0.459	6.24	0.459	6.24	0.459	6.24	
Склады	6005	0.914	12.4	0.914	12.4	0.914	12.4	
Итого:		4.5157	23.95	4.5157	23.95	4.5157	23.95	
Всего по загрязняющему		4.5157	23.95	4.5157	23.95	4.5157	23.95	2026
веществу:								
Всего по объекту:		4.516049	23.9769	4.516049	23.9769	4.516049	23.9769	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Из них:								
Итого по организованным								
источникам:								
Итого по неорганизованным		4.516049	23.9769	4.516049	23.9769	4.516049	23.9769	
источникам:								

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 3.4.2

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

Сырымский район, 3KO, TOO "UNI	SERV"	месторождение Карабу	утак 2027 г					
	Но- мер		Нормативы выбросов загрязняющих веществ					
Производство	ис-	существующе	ее положение					год
цех, участок	точ- ника	на 202	27 год	на 2027 год		нд	В	дос- тиже
Код и наименование		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния
загрязняющего вещества	2	2	4		(7	0	НДВ
1		3	4	5	6	1	8	9
***0333, Сероводород (Дигидросул								
Неорганизованные исто	•		0.00007522	0.000000773	0.00007522	0.000000772	0.00007522	1 2027
Карьер	6007	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	
Итого:		0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	1
Всего по загрязняющему		0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	0.0000009772	0.00007532	2027
веществу:								
***2754, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19								
Неорганизованные исто								
Карьер	6007	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	2027
Итого:		0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	
Всего по загрязняющему		0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	0.0003480228	0.02682468	2027
веществу:								
***2908, Пыль неорганическая, сод	цержаща	я двуокись кремния в	%: 70-20 (шамот					
Неорганизованные исто								
Карьер	6001	2.25	0.116	2.25	0.116	2.25	0.116	2027
Карьер	6002	0.741	0.692	0.741	0.692	0.741	0.692	2027
Карьер	6003	0.1517	3.434	0.1517	3.434	0.1517	3.434	2027
Склады	6004	0.459	6.24	0.459	6.24	0.459	6.24	2027
Склады	6005	0.914	12.4	0.914	12.4	0.914	12.4	
Итого:		4.5157	22.882	4.5157	22.882	4.5157	22.882	
Всего по загрязняющему		4.5157	22.882	4.5157	22.882	4.5157	22.882	2027
веществу:								
Всего по объекту:		4.516049	22.9089	4.516049	22.9089	4.516049	22.9089	



Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Из них:								
Итого по организованным								
источникам:								
Итого по неорганизованным		4.516049	22.9089	4.516049	22.9089	4.516049	22.9089	
источникам:								

3.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Границы месторождения определились контурами утверждённых запасов полезного ископаемого месторождения по площади и на глубину.

Площадь для разработки карьера на месторождении Карабутак составляет 3,95 га.

Максимальная глубина отработки месторождения – 2,6 м.

Географические координаты угловых точек отвода месторождения определены с соответствующей точностью топографического плана масштаба 1:1000.

Таблица 3.5.1

Географические координаты угловых точек отвода месторождения

Угловые	Координаты угловых т	Площадь,				
точки	Сев. широта	Вост. долгота	κM^2			
Участок Карабутак						
1	50°37'10.95"	52°41'46.93"				
2	50°37'11.55"	52°41'53,43"	0.0205			
3	50°37'01.75"	52°41'55,83"	0,0395			
4	50°37'01.15"	52°41'49,33"				

3.6 Данные о пределах области воздействия

В административном отношении Участок Карабутак расположен в Талдыбулакском а/о Сырымского района Западно-Казахстанской области.

Ближайшим населенным пунктом для участка является с. Талдыбулак расположенное в 10,0 км северо-восточнее участка.

Ближайшим водным объектом для участка Карабутак является река Шидерты протекающая на расстоянии более 3,0 км южнее участка.

Экономика Сырымского района Западно-Казахстанской области, как и всей области, в основном базируется на сельском хозяйстве и нефтегазовой промышленности. Район специализируется на зерновом хозяйстве и животноводстве, а также на добыче нефти и газа.

Основные направления экономики района:

Сельское хозяйство:

Зерновое хозяйство: Сырымский район является частью региона, специализирующегося на выращивании зерновых культур.

Животноводство: Развито скотоводство, птицеводство и другие отрасли.

Нефтегазовая промышленность:

Район обладает месторождениями нефти и газа, что является важным фактором для экономики региона.

Другие отрасли:

В Сырымском районе также развиты пищевая промышленность, стройиндустрия и другие отрасли.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

4.1 Обоснование принятых размеров санитарно-защитной зоны

В настоящее время в Республике Казахстан действуют санитарноэпидемиологические требования по установлению санитарно-защитных зон (далее по тексту СЗЗ) производственных объектов, утвержденные Приказом И.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Для предприятий с технологическими процессами, являющимися источниками производственных вредностей, устанавливается ориентировочно-нормативный минимальной размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ), включающий в себя зону загрязнения. Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

В рамках настоящего проекта проведены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период отработки производственного объекта. По результатам расчета рассеивания были определены зоны наибольшего загрязнения атмосферного воздуха на прилегающей территории.

Построение санитарно-защитной зоны осуществлялось автоматически лицензионным программным комплексом ЭРА 3.0, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, путем задания радиуса санитарно-защитной зоны от источников вредных выбросов.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны подтверждена расчетами прогнозируемых уровней загрязнения в соответствии с действующими указаниями по расчету рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

При вышеуказанных размерах C33, концентрация 3B не превышает ПДК на границе C33.

Согласно санитарной классификации (Разделу 3, п. 17, пп. 5 санитарноэпидемиологических требований) рассматриваемый объект относится к объектам IV класса опасности с размером C33 100 м.

Согласно Экологического Кодекса РК (приложение 2 раздела 2 п. 7.11) объект относится ко II категории (добыча и переработка общераспространенных полезных ископаемых свыше 10 тыс. тонн в год).

Графическая интерпретация достаточности размеров расчетной санитарнозащитной зоны на месторождении глин и глинистых пород Карабутак, отображены в приложении 3.

4.2 Требования по ограничению использования территории расчетной СЗЗ

Организация и благоустройство санитарно-защитной зоны должны предусматривать озеленение территории в зависимости от климатических условий района.

Планировочная организация C33 имеет целью основную задачу – защиты воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, что осуществляется путем озеленения территории санитарно-защитной зоны.

Растения, используемые для озеленения C33, являются эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами. В зоне зеленых насаждений загазованность воздуха снижается до 40%.

Озеленение санитарно-защитной зоны, ее благоустройство и соблюдение нормативов ПДВ позволит уменьшить вредное воздействие промышленного предприятия на окружающую природную среду.





СЗЗ для предприятий II и III класса – не менее 50 %, для предприятий, имеющих СЗЗ 1000 м и более – не менее 40 % ее территории с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Рекомендуется посадка саженцев на границе СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ, в количестве 30 штук на площади 0,2 га ежегодно. Рекомендуемый видовой состав для озеленения границы СЗЗ следующий: акация, сирень, клен, тополь.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами.

При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

4.3 Функциональное зонирование территории СЗЗ

Согласно СанПиН в границах СЗЗ не допускается размещать:

- 1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома;
- 2) ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха;
- 3) вновь создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;
- 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования.

Данные виды объектов на территории санитарно-защитной зоны промышленной площадки отсутствуют.

При обосновании размера C33 устанавливается функциональное зонирование территории и режим пользования различных зон.

В границах расчетной СЗЗ отсутствует жилая застройка, коммунальные объекты селитебных территорий, какие-либо другие промышленные объекты.

Предприятием соблюдён режим санитарно-защитной зоны. Производственная площадка предприятия расположена вне водоохранных зон ближайших водных объектов, а также зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

В зависимости от состояния атмосферы создаются различные условия рассеивания загрязняющих веществ в воздухе. В связи с этим могут наблюдаться и различные уровни загрязнения.

В период неблагоприятных метеорологических условий, то есть при поднятой инверсии выше источника, туманах, предприятия должны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от органов Казгидромета заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят:

- ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеорологических условий;
- ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций по отношению к фактической.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия 1, 2 или 3-ей группы.

Мероприятия 1-ой группы - меры организованного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объемов производства, позволяют обеспечить снижение выбросов на 10-20%. Они включают в себя: обеспечение бесперебойной работы пылеулавливающих и газоулавливающих установок, не допуская их отключение на профилактические работы, ревизию, ремонты; усиление контроля за соблюдением технологического режима, не допуская работы оборудования на форсированных режимах; в случаях, когда начало планово-принудительно ремонта технологического оборудования достаточно близко совпадает с наступлением НМУ, приурочить остановку оборудования к этому сроку.

Мероприятия 2-ой группы связаны с созданием дополнительных установок и разработкой специальных режимов работ технологического оборудования, дополнительных газоочистных устройств временного действия. Выполнение мероприятий по второму режиму должно временно сократить выбросы на 20-30%.

Мероприятия 3-ей группы связаны со снижением объемов производства и должны обеспечить временное сокращение выбросов на 40-60%.

Мероприятия по НМУ необходимо проводить только на тех объектах, в зоне влияния которых находится населенный пункт, где объявлен режим НМУ.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий нет.

Мероприятия по НМУ будут носить организационный характер, для 1-го режима без снижения мощности производства.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях по 2-му и 3-му режимам не разрабатываются.

В данном населенном пункте или местности отсутствуют стационарных постов наблюдения.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Система контроля источников загрязнения атмосферы (ИЗА) представляет собой совокупность организованных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе, на обеспечение действенного контроля над соблюдением нормативов допустимых выбросов.

Система контроля ИЗА функционирует в 3-х уровнях: государственном, отраслевом и производственном.

Виды контроля ИЗА классифицируются по признакам:

- инструментальный;
- инструментально-лабораторный;
- индикаторный;
- расчетный, по результатам анализа фактического загрязнения атмосферы.

По месту контроля:

- на источнике загрязнения;
- по объему: полный и выборочный;
- по частоте измерений: эпизодический и систематический;
- по форме проведения: плановый и экстренный.

При выполнении производственного контроля ИЗА службами предприятия производится:

- первичный учет видов и количества загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в утвержденном порядке;
- определение номенклатуры и количества загрязняющих веществ с помощью инструментальных, инструментально-лабораторных или расчетных методов;
 - составление отчета о вредных воздействиях по утвержденным формам;
- передача информации по превышению нормативов в результате аварийных ситуаций.

Контроль над соблюдением нормативов НДВ на предприятии подразделяются на следующие виды:

- непосредственно на источниках выбросов;
- по фактическому загрязнению атмосферы воздуха на специально выбранных контрольных точках (постах);
- на постах, установленных на границе СЗЗ или в селитебной зоне района, в котором расположено предприятие.

Определять категорию источника в целом для всех выбрасываемых из этого источника веществ нецелесообразно, так как уровни воздействия каждого из этих веществ на атмосферный воздух могут существенно различаться. Поэтому, объем работ по контролю за соблюдением, установленных для них нормативов должен быть разным.

Контроль над выбросами на предприятии выполняется на контрольных точках - постах.

План-график инструментального контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на контрольных точках приведен в таблице 6.1.1.

План-график контроля приводится в таблице 6.1.2-6.1.3.

Мониторинг качества атмосферного воздуха предусматривает измерение параметров атмосферы для выявления ее изменений, связанных с работами, проводимыми на предприятии.

Ниже перечислены методы, предлагаемые для проведения мониторинга качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны.





Таблица 6.1.1

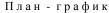
							т иолици о.т.
				тан – графи			
		контроля на предприят		•	ЦВ на границе санитарно-заг	щитной зоны	
			H	а 2026-2027 гг.			
$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$	Производство цех,	Контролируемое	Периодичность	Периодичнос	Норматив	Кем	Методика
контроль	участок.	вещество	контроля	ТЬ	выбросов ПДВ	осуществляется	проведения контроля
ной	/Координаты			контроля	_	контроль	
точки	контрольной			в периоды	мг/м3		
	точки			НМУраз/сутк	WII / WIS		
				И			
1	2	3	4	5	7	8	9
							Методика Выполнения
							Измерений массовых
			1 200 2 207 220				концентрации вредных
4 точки на	Маатараминациа	Пини ноомгониноомод:	1 раз в год, на			А кирониторонной	веществ в атмосферном
границе СЗЗ	Месторождение Карабутак	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	границе СЗЗ	-	0,3	Аккредитованной лабораторией	воздухе газоанализатором
(С,Ю,З,В)	Карабутак	70-20% \$102	(неорганизованны			лаоораторией	ГАНК-4 МВИ-4215-002-
			е источники)				56591409-2009
							(МВИ KZ 07.00.01912/1-
							2013)

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 6.1.2

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год

CLIDLINGWIĞ DƏĞOLI ZKO TOO "LINISERV" MECTADOW JEHINE KADAĞUTAK 2026 F

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность		Норматив допустимых выбросов		Методика проведе- ния
				г/с	мг/м3	ся контроль	контроля
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер	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)	Ежеквартально	2.25		Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом
6002	Карьер	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)	Ежеквартально	0.741		Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом
6003	Карьер	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)	Ежеквартально	0.1517		Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом
6004	Склады	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)	Ежеквартально	0.459		Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом



План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год

Сырымский район ЗКО ТОО "INISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

1	2	3	5	6	7	8	9
6005	Склады	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)	Ежеквартально	0.914		F3/4	Расчетным методом
6007	Карьер	Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	Ежеквартально Ежеквартально	0.0000009772 0.0003480228		13	Расчетным методом

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит" Таблица 6.1.3

План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

Сырымский район ЗКО ТОО "INISERV" месторождение Карабутак 2027 г

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив д выбр		Кем осуществляет	Методика проведе- ния
				г/с	мг/м3		контроля
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Карьер	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)	Ежеквартально	2.2	5	Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом
6002	Карьер	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)	Ежеквартально	0.74	1	Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом
6003	Карьер	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)	Ежеквартально	0.151	7	Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом
6004	Склады	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)	Ежеквартально	0.45	9	Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом



План - график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

Сырымский	ырымский район, эко, тоо "оптвеку" месторождение караоутак 2027 г								
1	2	3	5	6	7	8	9		
6005		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)	Ежеквартально	0.914		Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом		
6007		Сероводород (Дигидросульфид) (518) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	Ежеквартально Ежеквартально	0.0000009772 0.0003480228		Сотрудником предприятия/ аккредитованной лабораторией	Расчетным методом		

7.ВЫВОДЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НА КОМПОНЕНТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При рассмотрении данной деятельности были выявлены источники воздействия на окружающую среду, проведена покомпонентная оценка их воздействия на природные среды и объекты, выявлены основные направления этого процесса, которые проявляются непосредственно при работе технологического оборудования.

Результаты экспертной оценки показывают:

Атмосферный воздух. По масштабам распространения загрязнения атмосферного воздуха выбросы относятся к относительно локальному типу загрязнения, который характеризуется повышенным содержанием загрязняющих веществ лишь в производственной зоне предприятия. Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Ожидаемые расчётные максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны не будут превышать предельно допустимые концентрации и будут соответствовать требованиям санитарных норм.

Негативного воздействия на жилую, селитебную зону, здоровье граждан предприятие не окажет.

В качестве средства пылеподавления применяется гидроорошение перерабатываемой породы, эффективность пылеподавления составит — 85%. Процент пылеподавления (гидрообеспыливание) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Поверхностные водные объекты.

Ближайшим водным объектом для участка Карабутак является река Шидерты протекающая на расстоянии более 3,0 км южнее участка.

Гидрографическая сеть представлена рекой Урал, пойма которой имеет большое количество крупных и малых притоков (Илек, Утва и другие).

Река Урал судоходная. Ширина русла в меженный период 80-200м, глубина - 1,2-6,0м, скорость течения - 0,5-0,7м/сек.

Берега преимущественно обрывистые, высотой от 4,5 до 10-12м, в районе месторождения река имеет субширотное направление. Водный режим ее зависит не от метеорологических условий, а целиком определяется запасом воды в верховьях и впадающих в него притоков.

Река Урал имеет две пойменные и четыре надпойменные террасы.

Низкая пойменная терраса прослеживается повсеместно вдоль русла реки и возвышается над урезом воды на 1-1,5м, с шириной террасовой площади 150-170м.

Поверхность высокой надпойменной террасы сильно изрезана протоками и старицами. Характеризуется поверхность наличием многочисленных, в большинство случаев замкнутых, эрозионных понижений самых различных размеров и глубин, вдоль которых наблюдаются гривистые повышения. Ширина террасы колеблется в пределах от 2-5км до 7-10км.

Первая надпойменная терраса имеет ограниченное распространение, она развита в виде отдельных, небольших по площади (1-3км) плоских участков, возвышающихся над меженью на 5-6м и занимающих промежуточное положение между поймой и II надпойменной террасой.

Вторая надпойменная терраса поднимается на высоту 10-12м над уровнем воды и занимает значительную площадь, шириной порядка 5-7км.





Третья надпойменная терраса располагается на абсолютных отметках 60-70м и представляет равнинную степь с неглубокими балками.

Четвертая надпойменная терраса является наиболее высокой и древней в долине реки Урал, морфологически выражена плохо, ширина ее не превышает 2-4км.

Согласно ответу №3Т-2025-01525478 от 20.05.2025 г. выданным РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» сообщает, что согласно координатам расположения участка проектируемой деятельности будет осуществляться вне территории поверхностных водных объектов (близлежащий водный объект р.Шидерти находится более 3 км. от участка). В связи с этим месторождение Карабутак расположено за пределами водоохранных зон и полос водного объекта.

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации карьера сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Подземные воды. На участке добычи отсутствуют месторождения подземных вод числищиеся на государственном балансе Республики Казахстан.

Согласно письму № 20-01/2060 от 26.06.2025 от АО «Национальная геологическая служба» в пределах указанных вами координат на территории участка недр Карабутак, расположенной в Сырымском районе Западно-Казахстанской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственнопитьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года, отсутствуют

Письмо представлено в приложении.

При ведении работ не предусматривается проведение архитектурно-строительных работ, заливку фундамента и других работ, в связи с чем влияние объекта на подземные воды исключается.

Проектом предусмотрено соблюдение мероприятий для недопущения нанесения ущерба водной акватории района работ:

- 1. Соблюдать специальный режим хозяйственной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения и истощения рек;
- 2. Соблюдать требования «Правил установления водоохранных зон и полос», утвержденных приказом Министра сельского хозяйства РК от 18 мая 2015 года № 19-1/446;
- 3. Исключить изменение русел рек, а также их водохозяйственного режима и гидрологических характеристик;
 - 4. Соблюдать требования статей 45-46 Водного кодекса РК;
- 5. Все мероприятия и работы организовывать в строгом соответствие проектным решениям.

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий при проведении горных работ, на водные ресурсы, настоящим проектом предусмотрены водоохранные мероприятия, согласно требованиям статей 45-46 Водного Кодекса Республики Казахстан, а также ст.219, 220, 223 Экологического Кодекса РК.

Намечаемые работы будут производиться с учетом требований «Единых правил охраны недр при разработке месторождений твердых полезных ископаемых» и других руководящих материалов по охране недр при разработке месторождений полезных ископаемых.

Проектом предусмотрены следующие водоохранные мероприятия (подземные и поверхностные источники):





С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- сбор хозяйственно-бытовых стоков в специальный герметичный выгреб с последующей откачкой и вывозом в спец. места, специализированной организацией на основании договора;
- планировка территории с целью организованного отведения ливневых стоков с площадки предприятия;
- при производстве работ предусмотрены механизмы и материалы исключающие загрязнения территории;
- контроль за состоянием автотранспорта будет производиться ежесменно, перед выездом на участок, заправка автотранспорта будет осуществлять на бетонированной площадке, для исключения возможности пролива топлива на почвы, воды и т.д.

Истощения водных ресурсов не будет, вода будет доставляться из ближайшего населенного пункта.

Водные объекты подлежат охране с целью предотвращения:

- нарушения экологической устойчивости природных систем;
- причинения вреда жизни и здоровью населения;
- уменьшения рыбных ресурсов и других водных животных;
- ухудшения условий водоснабжения;
- снижения способности водных объектов к естественному воспроизводству и очищению;
 - ухудшения гидрологического и гидрогеологического режима водных объектов;
- других неблагоприятных явлений, отрицательно влияющих на физические, химические и биологические свойства водных объектов.

Охрана водных объектов от загрязнения выполняется за счет мероприятий:

Загрязнением водных объектов через сброс или поступление иным способом в водные объекты предметов или загрязняющих веществ, ухудшающих качественное состояние и затрудняющих использование водных объектов, не происходит, так как образование производственных сточных вод не происходит, так как технология производства работ не предусматривает этого. Сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные источники производиться не будет. Прямого воздействия на состояние водных ресурсов оказываться не будет, водообеспечение осуществляется за счет привозной воды. Для предотвращения загрязнения подземных вод при производстве буровых работ (поглощения промывочной жидкости) предусмотрена щадящая технология буровых работ.

Интенсивность воздействия слабая, так как изменения природной среды не выходят за существующие пределы естественной природной изменчивости.

Сброс в водные объекты и захоронение в них твердых, производственных, бытовых и других отходов не производится.

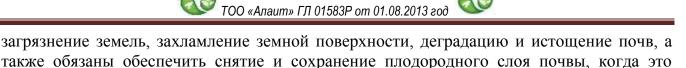
Засорение водосборных площадей водных объектов, ледяного покрова водных объектов, ледников твердыми, производственными, бытовыми и другими отходами, смыв которых повлечет ухудшение качества поверхностных и подземных водных объектов не происходит.

Эксплуатация месторождения не приведет к загрязнению водных объектов через сброс или диффузно через поверхность земли и воздух.

Таким образом, проведение работ с учетом предусмотренных мероприятий исключает воздействие на поверхностные и подземные воды.

Почвенно-растительный покров. Согласно статье 238 Экологического кодекса РК физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать





необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Разработка карьера сопровождается изъятием и нарушением земель, что требует комплекса мер по их охране и восстановлению. Основные направления снижения воздействия:

Минимизация площади нарушенных земель

- Проектирование карьера с учётом рационального использования земельного фонда.
- Этапное освоение месторождения с поочередным вовлечением площадей, чтобы уменьшить разовый объём нарушенных земель.
 - Оптимизация размещения вспомогательных объектов и коммуникаций.

При выполнении работ, с целью снижения негативного воздействия на почвенный покров необходимо предусмотреть следующие технические и организационные мероприятия:

- соблюдать нормы и правила, включая соблюдение норм отвода земли и исключая нарушение почвенного покрова вне зоны отвода;
- исключить попадание в почвы отходов вредных материалов, используемых в ходе работ;
 - выполнить устройство гидроизоляции сооружений;
- складировать отходы на специально оборудованных площадках, с последующим вывозом согласно заключенных договоров;
- заправка механизмов на участке работ предусматривается топливозаправщиком, оборудованным специальными наконечниками на наливных шлангах, с применением масло улавливающих поддонов, а также установкой специальных емкостей для опускания в них шлангов во избежание утечки горючего.
- для уменьшения выбросов вредных газов и сажи на оборудование с двигателями внутреннего сгорания предусматривается устанавливать каталитические нейтрализаторы выхлопных газов, которые позволяют очищать отработанные газы на величину 6-95% в зависимости от вида вредного вещества.

Рекультивация нарушенных земель

- Техническая стадия: планировка поверхности, формирование устойчивого рельефа, засыпка выработанных полостей.
- Биологическая стадия: нанесение плодородного слоя, посев многолетних трав, восстановление растительного покрова. Возможна лесомелиоративная или сельскохозяйственная рекультивация.
- Этапная передача рекультивированных земель в категорию хозяйственно-пригодных.

Мониторинг состояния почв

- Периодический контроль качества почвы и состояния рекультивированных участков.
- Оценка эффективности мероприятий, устранение выявленных нарушений (пыление, размывы, локальное загрязнение).

Реализация указанных мероприятий позволит снизить площадь и степень деградации земель, восстановить нарушенные почвенные ресурсы и обеспечить их дальнейшее рациональное использование.

Недра. Эксплуатация карьера производится в соответствии с требованиями «Единых правил по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых». Способ разработки, схема вскрытия и технология добычных работ, принятые в Проекте, обеспечивают:





- безопасное ведение горных работ;
- максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезного ископаемого, подлежащего разработке в пределах горного отвода;
- исключают выборочную отработку, приводящую к снижению качества остающихся балансовых запасов, которые могут утратить промышленное значение или оказаться полностью потерянным.

В целях комплексного использования покрывающих пород предусмотрено их складирование во внешние отвалы: отвалы почвенного слоя.

Необходимо соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию предусмотренных ст. 397 ЭК РК.

Растительный и животный мир. Растительный покров Сырымского района характерен для степной и сухостепной зоны. На севере встречаются - типчаковоковыльные степи, на севере, вдоль реки Урал и дорог созданы лесозащитные полосы - тополь, ива, дуб, берёза, вяз и др. На юго-западе и севере также выращивают сосны.

Согласно ответу № 3Т-2025-01330448 от 06.05.2025 года выданным РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Животный мир Сырымского района, относящегося к Западно-Казахстанской области, включает разнообразных млекопитающих и птиц, таких как лоси, косули, кабаны, сайгаки, лисы, хорьки, волки, зайцы, бобры, а также лебеди, гуси, пеликаны, журавли, орланы и другие птицы.

Млекопитающие

Копытные: Встречаются лоси, косули, кабаны и сайгаки.

Хищники и грызуны: В регионе обитают лисы, хорьки, волки, зайцы, бобры, выхухоль, ондатры и суслики.

Птицы

Водоплавающие: На территории области имеются гнездовья лебедей, серых гусей и пеликанов.

Хищные и лесные птицы: Можно встретить журавлей, куликов, куропаток, орланов, коршунов, ястребов, а также ласточек и скворцов.

В целом, фауна региона представлена представителями степных, лесостепных и прибрежных зон, что обусловлено разнообразием природных условий Западно-Казахстанской области.

Для минимизации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- не допускать расширения производственной деятельности за пределы отведенного земельного участка;
- строго соблюдать технологию ведения работ по производству, использовать технику и оборудование с минимальным шумовым уровнем;
 - запрещать перемещение автотранспорта вне проезжих мест;
 - соблюдать установленные нормы и правила природопользования;
- проводить просветительскую работу экологического содержания в области бережного отношения и сохранения растительного и животного мира;
 - проводить озеленение и благоустройство территории предприятия.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам;



2

С целью снижения негативного воздействия на растительный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и т.п., с максимальным использованием имеющейся дорожной сети;
 - максимальное сохранение естественных ландшафтов;
 - предупреждение возникновения пожаров;
- максимальное возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
 - не допускать расширения дорожного полотна;
 - строго соблюдать технологию ведения работ;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдать правила по технике безопасности:

Воздействие хозяйственной деятельности не окажет значительного воздействия на растительный покров. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава растительного мира.

Воздействие на животный мир носит временный и локальный характер, на период разработки месторождения. Ввиду сложившегося фактора беспокойства, животный мир не подвержен видовому изменению, пользование животным миром их частей и дериватов не предусматривается, потенциальный фактор воздействия незначительный (минимальный).

К основным потенциальным факторам воздействия на животный мир в данных условиях будут:

- трансформация природного ландшафтов при разработке месторождения, и, как следствие, изменение местообитаний животных;
- фактор беспокойства (шумовое воздействие, световое воздействие при работе в темное время суток и т.д.) приведет к вспугиванию птиц и животных;
- возможная гибель животных при столкновении с движущейся техникой и прочих технических процессах либо аварий.

Несмотря на минимальное воздействие, <u>с целью снижения негативного</u> воздействия на животный мир предусматриваются следующие мероприятия:

- сроки начала разработки месторождения не должны совпадать с периодом начало гнездования степных видов птиц (гнездящихся на разрабатываемой территории);
- подъездные пути между участками работ проводить с учетом существующих границ и с максимальным использованием имеющейся дорожной сети по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
 - снижение активности передвижения транспортных средств в темное время суток.
- проведение информационной кампании с сотрудниками о сохранении биоразнообразии (животного мира) и бережного отношения к животным в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных (занесенные в Красную Книгу РК);
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под разработку месторождения, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель;
- проводить инструктажа персонала о недопустимости охоты на животных, недопущение разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц и исключение случаев браконьерства;





- исключение проливов ГСМ, опасных для объектов животного мира и среды их обитания и своевременная их ликвидация;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
 - строгая регламентация ведения работ на участке;
- во избежание нанесения ущерба биоразнообразию соблюдение правил по технике безопасности;
- проведение всех видов работ будет осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания.

Согласно статье 12 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использование животного мира основными требованиями по охране животного мира являются:

- 1. Деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.
- 2. При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:
- хранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- научно обоснованное, рациональное использование и воспроизводство объектов животного мира;
- регулирование численности объектов животного мира в целях сохранения биологического равновесия в природе;
- воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания.
- В соответствии со статьей 17 Закона РК «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, в целях сохранения среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, будут выполнены следующие мероприятия:
- поддержание в чистоте территории места разработки месторождения и прилегающих площадей;
 - исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
 - снижение активности передвижения транспортных средств темное время суток;
 - запрещается охота и отстрел животных и птиц;
 - запрещается разорение гнезд;
 - предупреждение возникновения пожаров;
- максимально возможное снижение присутствия человека за пределами разрабатываемого участка и дорог;
 - максимальное сохранение естественных ландшафтов.

Воздействие хозяйственной деятельности не приведет к изменению создавшегося видового состава животного мира. После завершения работ и рекультивации почв произойдет быстрое восстановление видового состава животных и птиц, обитавших здесь ранее.





В случае нанесения ущерба животному миру, ущерб будет возмещен с учетом МРП действующего года, согласно:

- приказа Министра сельского хозяйства РК от 3 декабря 2015 г №18-03/1058 «Об утверждении Методики определения размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира»;
- приказа И.о. Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 18-03/158 «Об утверждении размеров возмещения вреда, причиненного нарушением законодательства Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира». Для расчета ущерба и конкретных мероприятий по восстановлению ущерба фауны РК будут проведены специальные работы по оценке фаунистического состава, плотности населения, мест гнездования и т.д.

В период проведения работ неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания по неосторожности. Однако, эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

При осуществлении деятельности, предприятием будет предусмотрено выполнение нижеследующих мероприятий, с целью исключения негативного воздействия в животный мир:

№ п / п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Обоснование	Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
1	Ограждение участков работ до их полной обратной засыпки, во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира.	Соблюдений требования закона «Об охране, воспроизводстве и использование животного мира основными требованиями по охране животного мира»	бессрочно	Ежегодно по 30,0
2	Складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров.	Соблюдений требования закона «Об охране, воспроизводстве и использование животного мира основными требованиями по охране животного мира»	бессрочно	Ежегодно по 10,0
3	Перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья.	Соблюдений требования закона «Об охране, воспроизводстве и использование животного мира основными требованиями по охране животного мира»	бессрочно	Ежегодно по 10,0

Аварийные ситуации. Процессы, которые могут возникнуть при добычи относятся к низшей категории опасности — умеренно опасными. На территории месторождения исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие. От ливневых осадков территория защищена соответствующей планировкой. На экскаваторе, бульдозере, автосамосвалах, а также в помещении





рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители, ящики с песком и простейший противопожарный инвентарь. Размещение объектов на генплане, автомобильные въезды на территорию и проезды по территории выполнены с учетом требований норм по обслуживанию объектов в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

На предприятии в обязательном порядке разрабатывается план ликвидации аварий в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом». При возникновении аварийной ситуации, она будет носить локальный характер и не повлечет за собой катастрофических или необратимых последствий.

Охраняемые природные территории и объекты. В районе проведения работ отсутствуют природные зоны, памятники истории и культуры, входящие в список охраняемых государством объектов. Работы производственного объекта планируется проводить в пределах производственной площадки. Технологические процессы в период проведения работ на разрезе позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, внедрить замкнутую систему оборотного процесса, все это приведет к минимальному воздействию на растительный и животный мир. В период эксплуатации месторождения неизбежна частичная трансформация ландшафта, следствием которой может быть гибель отдельных особей, главным образом мелких животных, и разрушение части мест их обитания. Эти процессы не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных в рассматриваемом районе.

Социально-экономическая среда.

Экономика Сырымского района Западно-Казахстанской области, как и всей области, в основном базируется на сельском хозяйстве и нефтегазовой промышленности. Район специализируется на зерновом хозяйстве и животноводстве, а также на добыче нефти и газа.

Основные направления экономики района:

Сельское хозяйство:

Зерновое хозяйство: Сырымский район является частью региона, специализирующегося на выращивании зерновых культур.

Животноводство: Развито скотоводство, птицеводство и другие отрасли.

Нефтегазовая промышленность:

Район обладает месторождениями нефти и газа, что является важным фактором для экономики региона.

Другие отрасли:

В Сырымском районе также развиты пищевая промышленность, стройиндустрия и другие отрасли.

Итог: Социально-экономические условия Сырымского района можно охарактеризовать как стабильно развивающиеся, с сильной промышленной базой и растущим сектором социальной инфраструктуры. В то же время остаются вызовы, требующие решения: диверсификация экономики, поддержка сельского хозяйства, экологическая безопасность и повышение качества жизни населения.

В целом, оценка воздействия на окружающую среду в районе проведения работ показала, что последствия данной хозяйственной деятельности будут не столь значительны при соблюдении рекомендуемых природоохранных мероприятий, соответствующих норм и правил во время эксплуатации объекта, выполнении предусматриваемых технологических решений и рационального использования природных ресурсов.

Расчет валовых выбросов месторождения Карабутак на 2026 г.

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность Источник выделения: 6001 01, Снятие и перемещение ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.04

<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>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), К4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), КЗ = 2

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.4

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.7

Суммарное количество перерабатываемого материала, τ /час, *GMAX* = **160.6**

Суммарное количество перерабатываемого материала, $\tau/год$, *GGOD* = 8800

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-2) \cdot 10^6$

NJ) = 0.03 · 0.04 · 2 · 1 · 0.4 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 160.6 · 10⁶ / 3600 · (1-0.85) = 2.25

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 8800 \cdot (1-0.85) = 0.266$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 2.25 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.266 = 0.266

Итоговая таблица выбросов

	iii macaanii oo op o co o		
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	2.25	0.266
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность Источник выделения: 6002 01, Выемочно-погрузочные работы п/и

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п



Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), KI = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

<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>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), K4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.2

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.7

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 126.99

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 127758

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-1) \cdot 10^6$

NJ) = 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 126.99 · 10⁶ / 3600 · (1-0.85) = 0.741

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 127758 \cdot (1-0.85) = 1.61$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.741 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 1.61 = 1.61

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.741	1.61
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность Источник выделения: 6003 01, Транспортировка п/и

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 1

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >20 - < = 25 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), CI = 1.9

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), C2 = 2.75

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)





Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), C3 = 1

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., NI = 5

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, L = 3.4

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, N = 3.3

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 = 0.01

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q1 = 1450

Влажность поверхностного слоя дороги, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), K5 = 0.1

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C4 = 1.45

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, V1 = 4.7

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, V2 = 30

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.7 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.26$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), C5 = 1.38

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, S = 16

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = 0.004

Влажность перевозимого материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), K5M = 0.2

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 42

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 732

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 732 / 24 = 61$

<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>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot N1 = 1.9 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 3.3 \cdot 3.4 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 16 \cdot 5 = 0.1517$ Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.1517 \cdot (365 \cdot (42 + 61)) = 3.434$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.1517	3.434
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6006, Выхлопная труба Источник выделения: 6006 01, Горнотранспортное оборудование

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t > -5 и t < 5)

Тип ма	Гип машины: Трактор (K), N ДВС = 101 - 160 кВт											
Dn,	Nk,	A		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,		
cym	шm			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин		
104	1	1	00.1	1	100	50	50	7	5	3		
<i>3B</i>	М.	xx,	1	Ml,		г/с			т/год			
	Z/M	ин	2/.	мин								
0337	3.91		2.29	95	0.0237							
2732	2732 0.49		0.76	55	0.00656							
0301	0.78		4.01	l			0.0251			0.0583		
0304	0.78		4.01		0.00408			0.00948				





0328	0.1	0.603	0.00469	0.01087	
0330	0.16	0.342	0.002833	0.0067	

	Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт											
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,			
cym	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин			
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3			
3 B	Mxx	,	Ml,		г/ с			т/год				
	г/ми	н г/	/мин									
0337	3.91	2.29	95			0.0237			0.0597			
2732	0.49	0.70	65			0.00656			0.01567			
0301	0.78	4.0	1			0.0251			0.0583			
0304	0.78	4.0	1			0.00408			0.00948			
0328	0.1	0.60	03			0.00469			0.01087			
0330	0.16	0.3	42			0.002833			0.0067			

	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)											
Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,			
cym	шm		шm.	км	км	мин	км	км	мин			
104	5	5.00	5	100	50	50	7	5	3			
<i>3B</i>	Mx.	x,	Ml,	•	г/с		•	т/год				
	г/мі	ин .	г/км									
0337	2.9	8.3	7			0.338			3.97			
2732	0.45	1.1	7			0.0476			0.56			
0301	1	4.5		•	•	0.1418	•	•	1.648			
0304	1	4.5				0.02304			0.268			
0328	0.04	0.4	5			0.01722			0.1984			
0330	0.1	0.8	73			0.0336			0.3874			

	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)												
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2, L2n, Txm,					
cym	шm		шm.	км	км	мин	км	км	мин				
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3				
<i>3B</i>	Mxx	,	Ml,		г/с			т/год					
	г/ми	н а	г/км										
0337	2.8	5.5	8			0.0465			0.1103				
2732	0.35	0.9	9			0.00801			0.0188				
0301	0.6	3.5				0.0218		0.0506					
0304	0.6	3.5				0.00354	0.00822						
0328	0.03	0.3	15			0.00241	0.00556						
0330	0.09	0.5	04	0.00393			0.00912						

	Тип машины: Автобусы дизельные средние габаритной длиной от 8 до 10 м (СНГ)													
Dn,	Nk,	A	A Nk1		L1, L1n,		Txs,	L2,	L2n,	Txm,				
cym	шm			шm.	км	км	мин	км	км	мин				
104	1	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3				
<i>3B</i>	Mx	cx,	İ	Ml,		г/с			т/год					
	г/м	ин	2,	/км										
0337	2.8		5.58	3			0.0465			0.1103				
2732	0.3		0.99)			0.00792			0.01855				
0301	0.6		3.5				0.0218		0.0506					
0304	0.6		3.5				0.00354		0.00822					
0328	0.03		0.27	7			0.002075		0.00479					
0330	0.09		0.50)4	0.00393					0.00912				

	ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)										
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4784	4.31								
2732	Керосин (654*)	0.07665	0.62869								





0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	1.8658
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.031085	0.23049
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.047126	0.41904
	Сера (IV) оксид) (516)		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.3034

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Тип ма	тшины: ′	Тракто	ор (К), I	NДBC = 1	01 - 160 кЕ	3m				
Dn,	Nk,	A	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3	
<i>3B</i>	Mxx	; .	Ml,		г/ c			т/год		
	г/ми	н г/	мин							
0337	3.91	2.09	9			0.0222			0.0562	
2732	0.49	0.7	1			0.00614			0.01474	
0301	0.78	4.0	1			0.0251			0.0583	
0304	0.78	4.0	1			0.00408			0.00948	
0328	0.1	0.43	5			0.003544			0.00825	
0330	0.16	0.3	1			0.00259			0.00616	

	Tun машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт											
Dn,	Nk, A Nk1		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,			
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин			
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3			
<i>3B</i>	Mxx	r,	Ml,		г/с			т/год	·			
	г/ми	:н г/	мин									
0337	3.91	2.0	9			0.0222			0.0562			
2732	0.49	0.7	1			0.00614			0.01474			
0301	0.78	4.0	1			0.0251			0.0583			
0304	0.78	4.0	1			0.00408			0.00948			
0328	0.1	0.4	5			0.003544			0.00825			
0330	0.16	0.3	1			0.00259			0.00616			

			Tun 3	иашины: 1	Грузовые а	втомобил	и дизельні	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)												
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,											
cym	шт		шm.	км	км	мин	км	км	мин											
104	5	5.00	5	100	50	50	7	5	3											
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		г/с			т/год												
	г/м	ин	г/км																	
0337	2.9	7.5				0.3056			3.595											
2732	0.45	1.1				0.045			0.53											
0301	1	4.5				0.1418		1.648												
0304	1	4.5				0.02304		0.268												
0328	0.04	0.4				0.01533			0.1768											
0330	0.1	0.7	8			0.0301			0.3476											

			7	Тип ма	шины: Гр	узовые авн	помобили	дизельные	свыше 5	00 8 m (CH	HF)
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шт			шm.	км	км	мин	км	км	мин	
104	1	1	.00	1	100	50	50	7	5	3	
		•		•		•	•			•	
<i>3B</i>	M	rx,	Λ	Ml,		г/с			т/год		
	г/м	ин	2/	′км							
0337	2.8		5.1				0.0429			0.102	
2732	0.35		0.9				0.00733			0.01726	
0301	0.6		3.5				0.0218			0.0506	
0304	0.6		3.5				0.00354			0.00822	
0328	0.03		0.25	i			0.001925		•	0.00445	_



0330 0.09

0.45



		Tun	маг	иины:	Автобусы	і дизельнь	іе средние	габаритн	ой длиной	от 8 до 1
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	L1,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,
cym	um			шm.	км	км	мин	км	км	мин
104	1	1.	00	1	100	50	50	7	5	3
<i>3B</i>	Mxx,		N	Ml,		z/c		т/год		
	г/мі	ин	2/	′км						
0337	2.8	:	5.1				0.0429			0.102
2732	0.3	(0.9				0.00725			0.017
0301	0.6		3.5				0.0218			0.0506
0304	0.6		3.5				0.00354			0.00822
0328	0.03	(0.2				0.00155			0.00359
0330	0.09	(0.45				0.00353			0.0082

	ВСЕГО по периоду: Теплый период (t>5)								
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год						
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43588	3.9114						
2732	Керосин (654*)	0.07186	0.59374						
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	1.8658						
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.025893	0.20134						
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.04234	0.37632						
	Сера (IV) оксид) (516)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.3034						

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5) Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=0

Тип ма	ашины:	: Tpa	кто	p (K), I	V Д B C = 1	01 - 160 кЕ	3m				
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
104	1	1	.00	1	100	50	50	7	5	3	
<i>3B</i>	Mx	:x,	1	Ml,		г/с			т/год		
	г/м	ин	2/3	мин							
0337	3.91		2.55		0.02567					0.0641	
2732	0.49		0.85	35		0.0072		0.01714			
0301	0.78		4.01		0.0251			0.0583			
0304	0.78		4.01		0.00408		0.00948				
0328	0.1		0.67	7			0.00519	0.01202		0.01202	
0330	0.16		0.38	3			0.00312			0.00735	

					Тип ма	шины: Тр	актор (Г),	NД $BC = 1$	101 - 160 к	Bm	
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	-	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	иm			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
104	1	1	00.1	1	100	50	50	7	5	3	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ì	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	2/.	мин							
0337	3.91		2.55	5			0.02567			0.0641	
2732	0.49		0.85	5			0.0072			0.01714	
0301	0.78		4.01	.01		0.0251		0.0583			
0304	0.78		4.01	01		0.00408			0.00948		
0328	28 0.1		0.67	7			0.00519		0.01202		
0330	0.16		0.38	3			0.00312			0.00735	

ут шт шт. км км мин км км мин		Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)										
	Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,		
104 5 5 00 5 100 50 50 7 5 3	cym	um		шm.	км	км	мин	км	км	мин		
104 5 5.00 5 100 50 50 7 5	104	5	5.00	5	100	50	50	7	5	3		





<i>3B</i>	Мхх, г/мин	Ml, г/км	г/с	m/20ð	
0337	2.9	9.3	0.373	4.37	
2732	0.45	1.3	0.0525	0.616	
0301	1	4.5	0.1418	1.648	
0304	1	4.5	0.02304	0.268	
0328	0.04	0.5	0.0191	0.2197	
0330	0.1	0.97	0.0372	0.429	

				Тип ма	шины: Гр	узовые аві	помобили	дизельные	свыше 5	до 8 т (СН	II)
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шm			шm.	км	км	мин	км	км	мин	
104	1	1	.00	1	100	50	50	7	5	3	
3 B	Mx	сх,	1	Ml,		г/с			т/год		
	г/м	ин	2,	/км							
0337	2.8		6.2				0.0512			0.121	
2732	0.35		1.1	.1		0.00883		0.0207			
0301	0.6		3.5	.5		0.0218		0.0506			
0304	0.6		3.5	5		0.00354			0.00822		
0328	8 0.03		0.35	5			0.002675		0.00617		
0330	0.09		0.5ϵ	5			0.00435	0.0		0.01008	

		Tui	п ма	шины:	Автобусь	і дизельны	е средние	габаритн	ой длиной	от 8 до 1
Dn,	Nk,	A		Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,
cym	шm			шm.	км	км	мин	км	км	мин
104	1	1	00.1	1	100	50	50	7	5	3
<i>3B</i>	Mxx,		Ì	Ml,	z/c			т/год		
	г/м	ин	2.	/км						
0337	2.8		6.2				0.0512			0.121
2732	0.3		1.1				0.00875			0.02044
0301	0.6		3.5				0.0218			0.0506
0304	0.6		3.5				0.00354			0.00822
0328	0.03		0.3		0.0023		0.0023			0.0053
0330	0.09		0.56	5			0.00435			0.01008

ВСЕГО по периоду: Холодный (t=,град.С)								
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год					
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52674	4.7402					
2732	Керосин (654*)	0.08448	0.69142					
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	1.8658					
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.034455	0.25521					
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.052134	0.46386					
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.3034					

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	5.59728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.909558
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.034455	0.68704
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.052134	1.25922
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52674	12.9616
2732	Керосин (654*)	0.08448	1.91385

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

Источник загрязнения: 6007, Горловина бензобака

Источник выделения: 6007 01, Заправка техники

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 500

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, r/m3 (Прил. 15), *CAMOZ* = **1.6**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL = 500

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 = 0.4

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 0.4 / 3600 = 0.000349$

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 500 + 2.2 \cdot 500) \cdot 10^{-6} = 0.0019$

Удельный выброс при проливах, r/m3, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (500 + 500) \cdot 10^{-6} = 0.025$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0019 + 0.025 = 0.0269

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

Концентрация 3B в парах, % масс (Прил. 14), *CI* = **99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0269 / 100 = 0.02682468$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000349 / 100 = 0.0003480228$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0269 / 100 = 0.00007532$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $\underline{G} = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000349 / 100 = 0.0000009772$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000009772	0.00007532
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0003480228	0.02682468

Источник загрязнения: 6004, Пылящая поверхность Источник выделения: 6004 01, Бурт ПРС №1

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов



п.3.2.Статическое хранение материала

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>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), К4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.2

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, S = 2640

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, К6 = 1.45

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = 0.004

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 42

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 732

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 732 / 24 = 61$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004$

 $2640 \cdot (1-0.85) = 0.459$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) \cdot (1 \cdot NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1.$

 $1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 2640 \cdot (365 - (42 + 61)) \cdot (1 - 0.85) = 6.24$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.459 = 0.459

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 6.24 = 6.24

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.459	6.24
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность Источник выделения: 6005 01, Бурт ПРС №2

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

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>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется





Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **К4** = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), КЗ = 2

Влажность материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.2

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, S = 5250

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, К6 = 1.45

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = 0.004

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 42

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 732

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 732 / 24 = 61$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 0.004 \cdot$

 $5250 \cdot (1-0.85) = 0.914$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) \cdot (1 - NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1.$

 $1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 5250 \cdot (365-(42+61)) \cdot (1-0.85) = 12.4$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.914 = 0.914

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 12.4 = 12.4

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.914	12.4
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Расчет валовых выбросов месторождения Карабутак на 2027 г.

Источник загрязнения: 6001, Пылящая поверхность Источник выделения: 6001 01, Снятие и перемещение ПРС

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), K1 = 0.03

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.04

<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>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), К4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 8

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.4

Размер куска материала, мм, G7 = 20

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл. 3.1.7), B = 0.7

Суммарное количество перерабатываемого материала, τ /час, *GMAX* = **160.6**

Суммарное количество перерабатываемого материала, τ/Γ од, *GGOD* = 3840

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-2) \cdot 10^6$

NJ) = 0.03 · 0.04 · 2 · 1 · 0.4 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 160.6 · 10⁶ / 3600 · (1-0.85) = 2.25

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.03 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 3840 \cdot (1-0.85) = 0.1161$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 2.25 Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.1161 = 0.116

Итоговая таблица выбросов

111110000	un muoniniqui obiopocoo		
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	2.25	0.116
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6002, Пылящая поверхность Источник выделения: 6002 01, Выемочно-погрузочные работы п/и

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.1.Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки пылящих материалов

Материал: Глина

Весовая доля пылевой фракции в материале (табл.3.1.1), KI = 0.05

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.3.1.1), K2 = 0.02

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)

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **К4 = 1**

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.2

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Высота падения материала, м, GB = 2

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.3.1.7), B = 0.7

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, GMAX = 126.99

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/год, GGOD = 54924

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Вид работ: Погрузка

Максимальный разовый выброс, г/с (3.1.1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GMAX \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-6)$

NJ) = 0.05 · 0.02 · 2 · 1 · 0.2 · 0.5 · 1 · 1 · 1 · 0.7 · 126.99 · 10⁶ / 3600 · (1-0.85) = 0.741

Валовый выброс, т/год (3.1.2), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot K8 \cdot K9 \cdot KE \cdot B \cdot GGOD \cdot (1-NJ) = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot$ $1 \cdot 0.2 \cdot 0.5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0.7 \cdot 54924 \cdot (1-0.85) = 0.692$

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.1), G = MAX(G,GC) = 0.741Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 0.692 = 0.692

Итоговая таблица выбросов

	an macrania coropococ		
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.741	0.692
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6003, Пылящая поверхность Источник выделения: 6003 01, Транспортировка п/и

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 1

Тип источника выделения: Расчет выбросов пыли при транспортных работах

Средняя грузоподъемность единицы автотранспорта: >20 - < = 25 тонн

Коэфф., учитывающий грузоподъемность (табл.3.3.1), CI = 1.9

Средняя скорость передвижения автотранспорта: >20 - < = 30 км/час

Коэфф., учитывающий скорость передвижения (табл.3.3.2), C2 = 2.75

Состояние дороги: Дорога без покрытия (грунтовая)





Коэфф., учитывающий состояние дороги (табл.3.3.3), C3 = 1

Число автомашин, одновременно работающих в карьере, шт., N1 = 5

Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км, L = 3.4

Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час, N = 3.3

Коэфф., учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, С7 = 0.01

Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега, г/км, Q1 = 1450

Влажность поверхностного слоя дороги, %, VL = 10

Коэфф., учитывающий увлажненность дороги (табл.3.1.4), K5 = 0.1

Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала на платформе, C4 = 1.45

Наиболее характерная для данного района скорость ветра, м/с, V1 = 4.7

Средняя скорость движения транспортного средства, км/час, V2 = 30

Скорость обдува, м/с, $VOB = (V1 \cdot V2 / 3.6)^{0.5} = (4.7 \cdot 30 / 3.6)^{0.5} = 6.26$

Коэфф., учитывающий скорость обдува материала в кузове (табл.3.3.4), C5 = 1.38

Площадь открытой поверхности материала в кузове, м2, S = 16

Перевозимый материал: Глина

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = 0.004

Влажность перевозимого материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность перевозимого материала (табл.3.1.4), K5M = 0.2

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 42

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 732

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 732 / 24 = 61$

<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>

Максимальный разовый выброс, г/с (3.3.1), $G = CI \cdot C2 \cdot C3 \cdot K5 \cdot C7 \cdot N \cdot L \cdot Q1 / 3600 + C4 \cdot C5 \cdot K5M \cdot Q \cdot S \cdot NI = 1.9 \cdot 2.75 \cdot 1 \cdot 0.1 \cdot 0.01 \cdot 3.3 \cdot 3.4 \cdot 1450 / 3600 + 1.45 \cdot 1.38 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 16 \cdot 5 = 0.1517$ Валовый выброс, т/год (3.3.2), $M = 0.0864 \cdot G \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) = 0.0864 \cdot 0.1517 \cdot (365 \cdot (42 + 61)) = 3.434$

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.1517	3.434
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6005, Выхлопная труба Источник выделения: 6006 01, Горнотранспортное оборудование

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий (раздел 3) Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли (раздел 4) Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период (t > -5 и t < 5)

Тип ма	Гип машины: Трактор (K), N ДВС = 101 - 160 кВт											
Dn,	Nk,	A		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,		
cym	шm			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин		
104	1	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3		
<i>3B</i>	Mxx		1	Ml,	z/c			т/год				
	2/N	шн	2/.	мин	<u> </u>							
0337	3.91		2.29	95	0.0237			0.0597				
2732	32 0.49 0.765 0.00656			0.01567								
0301	0.78		4.01	l	0.0251			0.0583				
0304	0.78		4.01		0.00408			0.00948				





0328	0.1	0.603	0.00469	0.01087	
0330	0.16	0.342	0.002833	0.0067	

	Тип машины: Трактор (Г), N ДВС = 101 - 160 кВт											
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,			
cym	шт		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин			
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3			
<i>3B</i>	Mxx,		Ml,	<i>2/c</i>			т/год					
	г/мин	1 2/	мин									
0337	3.91	2.29	95			0.0237			0.0597			
2732	0.49	0.70	65			0.00656			0.01567			
0301	0.78	4.0	1			0.0251			0.0583			
0304	0.78	4.0	1	0.00408			0.00948					
0328	0.1	0.60	03			0.00469			0.01087			
0330	0.16	0.3	42			0.002833			0.0067			

	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ)											
Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,			
cym	um		шm.	км	км	мин	км	км	мин			
104	5	5.00	5	100	50	50	7	5	3			
<i>3B</i>	Mx.	x,	Ml,	z/c				т/год				
	г/мі	ин г	г/км									
0337	2.9	8.3	7	0.338					3.97			
2732	0.45	1.1	7			0.0476			0.56			
0301	1	4.5			0.1418							
0304	1	1 4.5		0.02304			0.268					
0328	0.04	0.4	5			0.01722			0.1984			
0330	0.1	0.8	73			0.0336			0.3874			

	Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 5 до 8 т (СНГ)											
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,			
cym	шт		шm.	км	км	мин	км	км	мин			
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3			
<i>3B</i>	Mxx,		Ml,		г/c		т/год					
	г/мин	ı i	г/км									
0337	2.8	5.5	8			0.0465			0.1103			
2732	0.35	0.9	9			0.00801						
0301	0.6	3.5				0.0218			0.0506			
0304	0.6	3.5		0.00354								
0328	0.03	0.3	15	0.00241			0.00556					
0330	0.09	0.5	04			0.00393			0.00912			

	Тип машины: Автобусы дизельные средние габаритной длиной от 8 до 10 м (СНГ)												
Dn,	Nk, A			Nk1 L1,		L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,			
cym	um			шm.	км	км	мин	км	км	мин			
104	1	1	00.1	1	100	50	50	7	5	3			
<i>3B</i>	Mxx,		İ	Ml,	z/c			т/год					
	г/м	ин	2,	/км									
0337	2.8		5.58	3			0.0465			0.1103			
2732	0.3		0.99)			0.00792			0.01855			
0301	0.6		3.5				0.0218			0.0506			
0304	0.6		3.5		0.00354					0.00822			
0328	0.03		0.27	7	0.002075					0.00479			
0330	0.09		0.50)4		0.00393				0.00912			

	ВСЕГО по периоду: Переходный период (t>-5 и t<5)										
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год								
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.4784	4.31								
2732	Керосин (654*)	0.07665	0.62869								





•			
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	1.8658
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.031085	0.23049
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.047126	0.41904
	Сера (IV) оксид) (516)		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.3034

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

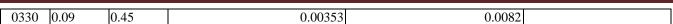
Тип ма	пшины:	Тракто	ор (К), Т	NДBC = 1	01 - 160 кІ	Вт				
Dn,	Nk,	A	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3	
<i>3B</i>	Mxx	;,	Ml,		г/ c			т/год		
	г/ми	н г/	/мин							
0337	3.91	2.09	9			0.0222			0.0562	
2732	0.49	0.7	1			0.00614			0.01474	
0301	0.78	4.0	1			0.0251			0.0583	
0304	0.78	4.0	1			0.00408			0.00948	
0328	0.1	0.43	5			0.003544			0.00825	
0330	0.16	0.3	1			0.00259			0.00616	

				Тип ма	шины: Тр	актор (Г),	NД $BC = 1$	101 - 160 к	Вт	
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3	
<i>3B</i>	Mxx	r,	Ml,		г/с			т/год	·	
	г/ми	:н г/	мин							
0337	3.91	2.0	9			0.0222			0.0562	
2732	0.49	0.7	1			0.00614			0.01474	
0301	0.78	4.0	1			0.0251			0.0583	
0304	0.78	4.0	1			0.00408			0.00948	
0328	0.1	0.4	5			0.003544			0.00825	
0330	0.16	0.3	1			0.00259			0.00616	

			Tun 3	машины: І	Грузовые а	втомобил	и дизельни	ые свыше	16 m (CHI	7)
Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шт		шm.	км	км	мин	км	км	мин	
104	5	5.00	5	100	50	50	7	5	3	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	2.9	7.5				0.3056			3.595	
2732	0.45	1.1				0.045			0.53	
0301	1	4.5	i			0.1418			1.648	
0304	1	4.5	í			0.02304			0.268	
0328	0.04	0.4				0.01533			0.1768	
0330	0.1	0.7	'8			0.0301			0.3476	

			7	Тип ма	шины: Гр	узовые авн	помобили	дизельные	свыше 5	00 8 m (CH	HF)
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шт			шm.	км	км	мин	км	км	мин	
104	1	1	.00	1	100	50	50	7	5	3	
		•		•		•	•			•	
<i>3B</i>	M	rx,	Λ	Ml,		г/с			т/год		
	г/м	ин	2/	′км							
0337	2.8		5.1				0.0429			0.102	
2732	0.35		0.9				0.00733	0.01726			
0301	0.6		3.5			0.0218				0.0506	
0304	0.6		3.5		0.00354					0.00822	
0328	0.03		0.25	i	0.001925				•	0.00445	_





		Тип м	ашины:	: Автобусь	і дизельнь	не средние	габаритн	ой длиной	от 8 до 1	0 м (СНГ)	
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,		
cym	шm		шm.	км	км	мин	км	км	мин		
104	1	1.00	1	100	50	50	7	5	3		
•											
<i>3B</i>	Mx.	x,	Ml,		г/с			т/год			
	г/ми	ин	г/км								
0337	2.8	5.1				0.0429			0.102		
2732	0.3	0.9)			0.00725			0.017		
0301	0.6	3.5	i			0.0218			0.0506		
0304	0.6	3.5	i			0.00354			0.00822		
0328	0.03	0.2	;			0.00155			0.00359		
0330	0.09	0.4	-5			0.00353			0.0082		

	ВСЕГО по периоду: Тепль	ıй период (t>5)	
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.43588	3.9114
2732	Керосин (654*)	0.07186	0.59374
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	1.8658
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.025893	0.20134
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.04234	0.37632
	Сера (IV) оксид) (516)		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.3034

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5) Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=0

Тип ма	ашины:	: Tpa	кто	p (K), I	V Д B C = 1	01 - 160 кЕ	3m				
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,	
cym	шт			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин	
104	1	1	.00	1	100	50	50	7	5	3	
<i>3B</i>	Mx	x,	1	Ml,		г/с			т/год		
	г/м	ин	2/3	мин							
0337	3.91		2.55	5			0.02567			0.0641	
2732	0.49		0.85	5			0.0072			0.01714	
0301	0.78		4.01				0.0251			0.0583	
0304	0.78		4.01		0.00408					0.00948	
0328	0.1		0.67	7	0.0051						
0330	0.16	0.38 0.003			0.00312			0.00735			

					Тип ма	шины: Тр	актор (Г),	$N \mathcal{A}BC = I$!01 - 160 к	Bm		
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	Tv1,	Tv1n,	Txs,	Tv2,	Tv2n,	Txm,		
cym	шm			шm.	мин	мин	мин	мин	мин	мин		
104	1	1	.00	1	100	50	50	7	5	3		
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ì	Ml,		г/с			т/год			
	г/м	ин	2/.	мин								
0337	3.91		2.55	5			0.02567	0.064				
2732	0.49		0.85	5			0.0072			0.01714		
0301	0.78		4.01				0.0251			0.0583		
0304	0.78		4.01			0.00408		0.00948				
0328	0.1		0.67	7	0.00519					0.01202		
0330	0.16		0.38	3	0.00312			12 0.00735				

			Tun 1	иашины: <i>І</i>	Грузовые а	втомобил	и дизельн	ые свыше	16 m (CHI)
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	км	мин	км	км	мин	
104	5	5.00	5	100	50	50	7	5	3	





<i>3B</i>	Мхх, г/мин	Ml, г/км	г/с	т/год	
0337	2.9	9.3	0.373	4.37	
2732	0.45	1.3	0.0525	0.616	
0301	1	4.5	0.1418	1.648	
0304	1	4.5	0.02304	0.268	
0328	0.04	0.5	0.0191	0.2197	
0330	0.1	0.97	0.0372	0.429	

				Тип ма	шины: Гр	узовые аві	помобили	дизельные	свыше 5	00 8 m (CI
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}		Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,
cym	шm			шm.	км	км	мин	км	км	мин
104	1 1.00 1		100	50	50	7	5	3		
•										
<i>3B</i>	Mx	сх,	1	Ml,		г/с			т/год	
	г/м	ин	2,	/км						
0337	2.8		6.2				0.0512			0.121
2732	0.35		1.1				0.00883			0.0207
0301	0.6	•	3.5			•	0.0218			0.0506
0304	0.6		3.5		•	•	0.00354			0.00822
0328	0.03		0.35	5			0.002675			0.00617
0330	0.09		0.56	5			0.00435			0.01008

		Tun.	машины	: Автобуси	а дизельнь	не средние	габаритн	ой длиной	от 8 до 1	0 м (СНГ)
Dn,	Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шт		иm.	км	км	мин	км	км	мин	
104	1	1.0	00 1	100	50	50	7	5	3	
3 B	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	2.8	6	.2			0.0512			0.121	
2732	0.3	1	.1			0.00875			0.02044	
0301	0.6	3	.5			0.0218			0.0506	
0304	0.6	3	.5			0.00354			0.00822	
0328	0.03	C	.3			0.0023			0.0053	
0330	0.09	0	.56			0.00435			0.01008	

	ВСЕГО по периоду: Холод	ный (t=,град.С)	
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52674	4.7402
2732	Керосин (654*)	0.08448	0.69142
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	1.8658
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.034455	0.25521
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.052134	0.46386
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.3034

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2356	5.59728
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.03828	0.909558
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.034455	0.68704
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.052134	1.25922
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.52674	12.9616
2732	Керосин (654*)	0.08448	1.91385

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период

Источник загрязнения: 6006, Горловина бензобака

Источник выделения: 6007 01, Заправка техники

Список литературы:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 Расчет по п. 9

Нефтепродукт: Дизельное топливо

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

Расчет выбросов от топливораздаточных колонок (ТРК)

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 500

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в осенне-зимний период, r/m3 (Прил. 15), *CAMOZ* = **1.6**

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL = 500

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 = 0.4

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих

выбранный вид нефтепродукта, NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (9.2.2), $GB = NN \cdot CMAX \cdot VTRK / 3600 = 1 \cdot 3.14 \cdot 0.4 /$ 3600 = 0.000349

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (9.2.7), $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 500 + CAMVL \cdot QVL))$ $2.2 \cdot 500 \cdot 10^{-6} = 0.0019$

Удельный выброс при проливах, r/m3, J = 50

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (9.2.8), $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50$ · $(500 + 500) \cdot 10^{-6} = 0.025$

Валовый выброс, т/год (9.2.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0019 + 0.025 = 0.0269

Примесь: 2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); <u>Растворитель РПК-265П) (10)</u>

Концентрация 3B в парах, % масс (Прил. 14), *CI* = **99.72**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0269 / 100 = 0.02682468$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.000349 / 100 = 0.0003480228$

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация 3В в парах, % масс (Прил. 14), *CI* = **0.28**

Валовый выброс, т/год (5.2.5), $M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0269 / 100 = 0.00007532$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.4), $G = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.000349 / 100 = 0.0000009772$

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000009772	0.00007532
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0003480228	0.02682468

Источник загрязнения: 6004, Пылящая поверхность Источник выделения: 6004 01, Бурт ПРС №1

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, KOC = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов



п.3.2.Статическое хранение материала

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>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), К4 = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/c, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), K3 = 2

Влажность материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.2

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, S = 2640

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, К6 = 1.45

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = 0.004

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 42

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 732

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 732 / 24 = 61$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 0.004 \cdot$

 $2640 \cdot (1-0.85) = 0.459$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) \cdot (1 \cdot NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1.$

 $1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 2640 \cdot (365 - (42 + 61)) \cdot (1 - 0.85) = 6.24$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.459 = 0.459

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 6.24 = 6.24

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.459	6.24
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

Источник загрязнения: 6005, Пылящая поверхность Источник выделения: 6005 01, Бурт ПРС №2

Список литературы:

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Коэффициент гравитационного осаждения твердых компонентов, п.2.3, КОС = 1

Тип источника выделения: Погрузочно-разгрузочные работы, пересыпки, статическое хранение пылящих материалов

п.3.2.Статическое хранение материала

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>

Материал негранулирован. Коэффициент Ке принимается равным 1

Степень открытости: с 4-х сторон

Загрузочный рукав не применяется





Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла (табл.3.1.3), **К4** = 1

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.7

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.3.1.2), K3SR = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.3.1.2), КЗ = 2

Влажность материала, %, VL = 8.1

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.3.1.4), K5 = 0.2

Размер куска материала, мм, G7 = 40

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.3.1.5), K7 = 0.5

Поверхность пыления в плане, м2, S = 5250

Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, К6 = 1.45

Унос материала с 1 м2 фактической поверхности, г/м2*с (табл.3.1.1), Q = 0.004

Количество дней с устойчивым снежным покровом, TSP = 42

Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год, TO = 732

Количество дней с осадками в виде дождя в году, $TD = 2 \cdot TO / 24 = 2 \cdot 732 / 24 = 61$

Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы, NJ = 0.85

Максимальный разовый выброс, г/с (3.2.3), $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (1-NJ) = 2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot$

 $5250 \cdot (1-0.85) = 0.914$

Валовый выброс, т/год (3.2.5), $MC = 0.0864 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot S \cdot (365 \cdot (TSP + TD)) \cdot (1 \cdot NJ) = 0.0864 \cdot 1.2 \cdot 1.$

 $1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.5 \cdot 0.004 \cdot 5250 \cdot (365-(42+61)) \cdot (1-0.85) = 12.4$

Сумма выбросов, г/с (3.2.1, 3.2.2), G = G + GC = 0 + 0.914 = 0.914

Сумма выбросов, т/год (3.2.4), M = M + MC = 0 + 12.4 = 12.4

Итоговая таблица выбросов

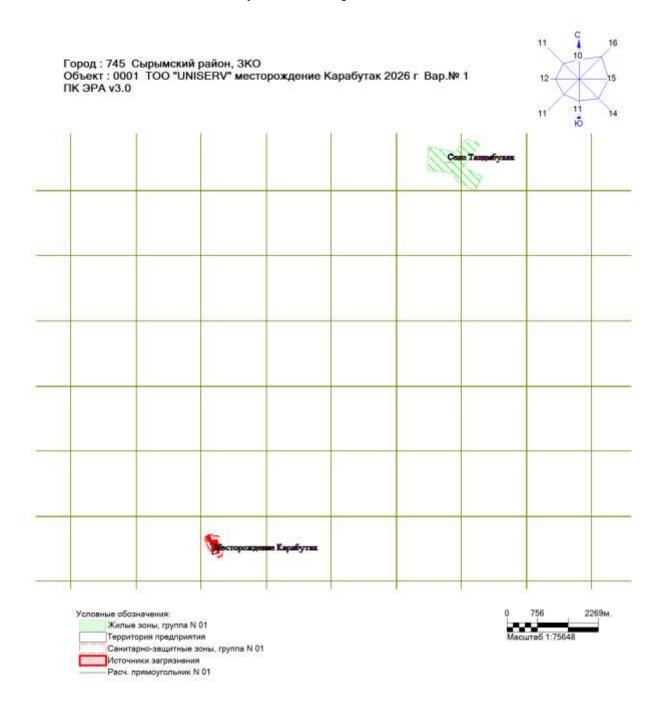
Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:	0.914	12.4
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- 2. Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
- 3. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
- 4. ОНД 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Госкомгидромет, 1987.
- 5. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
- 6. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1995 г;
- 7. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996.
- 8. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников п. 3 Расчетный метод определения выбросов в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб, НИИ Атмосфера, 2005
- 9. Программный комплекс «ЭРА-Воздух» Версия 3.0. Расчет приземных концентраций и выпуск томов ПДВ. Новосибирск 2004.

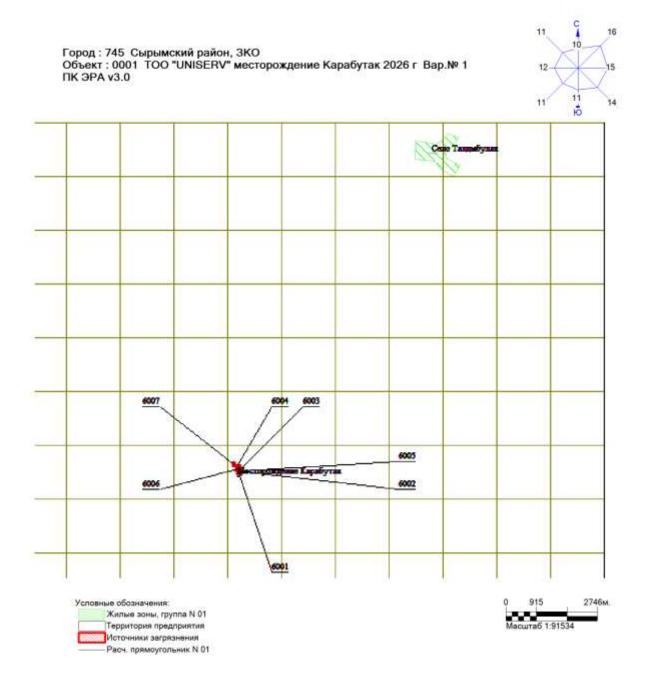
приложения

Приложение 1 Ситуационная карта-схема района размещения месторождения Карабутак с указанием границы СЗЗ



Приложение 2

Карта-схема месторождения Карабутак с нанесенными на нее источниками выбросов в атмосферу



П		жо			7
un	пи	UM	еиі	A A	•

Материалы результатов расчета рассеивания и карты рассеивания загрязняющих веществ по месторождению Карабутак





```
1. Общие сведения.
         Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Алаит"
       Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
     | № 01-03436/23и выдано 21.04.2023
2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Сырымский район, ЗКО

Коэффициент А = 200

Скорость ветра Uмр = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 4.7 м/с

Температура летняя = 39.5 град.С

Температура зимняя = -27.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и
         Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
 3. Исходные параметры источников.
     ИК УЭРА V3.0. МОДЕЛЬ: МРК-2014
ГОРОД : 745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
                                                                                                                                         Wo |
                                                       V1
                                                                                 X1
                                                                                             I Y1
                                                                                                                   X2
 10.00
                                                                                                 259.69
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
                      .0. МОДЕЛЬ: MPK-2014
:745 Сырымский район, ЭКО.
:0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
ч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
:0301 - Авота (IV) диоксид (Авота диоксид) (4)
ПДКМР для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
         Город
         Вар.расч. :1
         Примесь
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
       для липеинам и площаднам источников выброс вылется суввар
по всей площади, а Ст – концентрация одиночного источника,
расположенного в центре симметрии, с суммарным М
         Источники____|
т | М |Тип |
                                                                Их расчетные параметры
 М |Тип | Cm | Um | Xm
                             0.235600| T1 | 0.328704 |
      1 | 6006 |
                                                                                 0.50
                             0.235600 r/c
 .
|Суммарный Мд=
                                                         0.328704 долей ПДК
 Сумма См по всем источникам =
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                                  0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЭКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
                          :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                       :ЗИМА для энергетики и льто для остандаль:
:0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
         Примесь
         Фоновая концентрация не задана
         Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615
         Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                                                                              Расчет проводился 08.10.2025 19:13
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
         Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210
         размеры: длина (по X) = 17765, ширина (по Y) = 16150, шаг сетки= 1615 Фоновая концентрация не задана
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                     Расшифровка обозначений

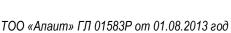
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ku не печатаются |
```

<u>y= 12285</u> : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=179)



CC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000 Ty=10670: Y-crpoka 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x=-6666: -5051: -3436: 1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9488 CC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Ty= 9055: Y-crpoka 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x=-6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9488 QC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.	.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.	x - 6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: c: 0.001: 0	g : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.0	C: 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.0000;	QC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0	9485: 11100 9485: 11100
y= 10670 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666	2й ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:	y= 10670 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0: 0.001: 0.00	10670 Y-crpoka 2 Cmax= 0.001	y= 10670 : Y-crpoxa 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; мапр.merpa=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0002: 0.0003: 0.0003: 0.0001 0.0001: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001 y= 9055: Y-crpoxa 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; мапр.merpa=178) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0001: 0.0001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 y= 7440: Y-crpoxa 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; мапр.merpa=178) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 y= 5825: Y-crpoxa 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; мапр.merpa=177) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0001: 0.001: 0.002: 0.0002: 0.0003: 0.0003: 0.0002: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0001: 0.0002: 0.0002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0002: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0001: 0.0002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0001: 0.001 c: 0.0002: 0.003: 0.0003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.0001: 0.001: 0.001 y= 2595: Y-crpoxa 6 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; мапр.merpa=176) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0002: 0.003: 0.006: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.0001: 0.001: 0.001 y= 0.0002: 0.003: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.003: 0.002: 0.0001: 0.001 c: 0.0000: 0.0001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.0001: 0.001	y= 10670 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: QC: 0.001: 0.00	9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 .000: 0.000 .000: 0.000 9485: 11100 .000: 0.000 .000: 0.000 9485: 11100 .000: 0.000 .000: 0.000
x = -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 Cc: 0.000: 0.00	1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:	x - 6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: c: 0.001: 0	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000:	x=-6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.	X= -6666 -5051; -3436; -1821; -206; 1410; 3025; 4640; 6255; 7870; QC : 0.000; 0.0	9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 .000: 0.000 .000: 0.000 .000: 0.000 .000: 0.000 .000: 0.000 9485: 11100 .000: 0.000 .000: 0.000 .000: 0.000
QC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0	2001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0	c : 0.001: 0.000: 0.00	c: 0.001; 0.000; 0.001; 0.001	ce : 0.001 0.001; 0.00	QC : 0.001: 0.0	9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100
QC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 9055 : Y-cтрока 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= 7440 : Y-cтрока 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 y= 5825 : Y-cтрока 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 5825 : Y-cтрока 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 y= 4210 : Y-cтрока 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 y= 4210 : Y-cтрока 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.002: 0.003: 0.001	.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001. 0.001. 0.000: 0.	c : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.	C : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0000; 0.000; 0.	C: 0.001	QC : 0.001: 0.0	9485: 11100 9485: 11100 9000: 0.001 9000: 0.001 9000: 0.001 9000: 0.001 9000: 0.001 9000: 0.001 9000: 0.001
y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= 7440 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= 5825 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: 0.0	вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:	y= 9055: Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0.001: 0.00	y= 9055; Y-crpoka 3 Cmax= 0.001 moneń ΠΠΚ (x= -205.5; hanp.metpa=178) x= -6666: -5051; -3436: -1821; -206: 1410: 3025: 4640: 6255; 7870: 9485: 11100 c: :0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: :0.000: 0.000:	y= 9055; Y-crpoka 3 Cmax= 0.001 μοπεά ΠДΚ (x= -205.5; Hanp.Berpa=178) x= -6666; -5051; -3436: -1821; -206: 1410: 3025; 4640: 6255; 7870: 9485; 11100 c: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000 y= 7440; Y-crpoka 4 Cmax= 0.002 μοπεά ΠДΚ (x= -205.5; Hanp.Berpa=178) x= -6666; -5051; -3436: -1821: -206: 1410: 3025; 4640: 6255; 7870: 9485; 11100 c: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= 7440; Y-crpoka 4 Cmax= 0.002 μοπεά ΠДΚ (x= -205.5; Hanp.Berpa=178) x= -6666; -5051; -3436: -1821: -206: 1410: 3025; 4640: 6255; 7870: 9485; 11100 c: 0.000: 0	y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: Qc: 0.001	9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 1100 9485: 1100
x= -6666: -5051; -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 y= 7440: Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.Ветра=178) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 5825: Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; напр.Ветра=177) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0	1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:	x= -6666 : -5051; -3436: -1821; -206: 1410; 3025; 4640: 6255; 7870; 9485; 11100; c: 0.000; 0.000; 0.0001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000;	x - 6666 : -5051; -3436; -1821; -206; 1410; 3025; 4640; 6255; 7870; 9485; 11100 c: 0.001; 0.000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.	x - 6666 : -5051; -3436; -1821; -206; 1410; 3025; 4640; 6255; 7870; 9485; 11100 c : 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001 c : 0.000; 0.0000; 0.0000; 0.0000; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.000; 0.	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: -206: 0.001	9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 1100 9485: 1100
QC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 Cc: 0.0000: 0.0001: 0.001:	2001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.	C : 0.001: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0	c : 0.001: 0.000: 0.001: 0.00	ce : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 cc : 0.000: 0.0000:	20: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.00	9485: 11100 9485: 11100 9485: 11100 9485: 1100 9485: 1100
CC : 0.0001 0.0	28й ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0.000	C : 0.000: 0.00	c : 0.000: 0.00	c: 0.000	CC : 0.000: 0.0	9485: 11100
x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000:	1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 1.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0: 0.001: 0.001: 0.002: 0.0002: 0.002: 0.002: 0.0002: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0: 0.000: 0.0000:	x = -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0000: 0.	x=-6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0000: 0.000	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: QC: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:	9485: 11100 :
20: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.0001: 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 Y= 5825: Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 4210: Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 Y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 CC: 0.0000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000 CC: 0.0000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000		C : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 C : 0.0000: 0.000:	C : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0: 0: 0: 0.000: 0.	ce : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.0	20: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.00	9485: 11100
CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 5825 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 CC : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.00	2й ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:	C : 0.000: 0.00	C : 0.000: 0.00	C : 0.000: 0.00	CC : 0.000;	9485: 11100
x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 4210: Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 Y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 QC: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0.001:	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: c: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001 c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870:	9485: 11100 : 0.001: 0.000 0.000: 0.000
20: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001 20: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 20: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 20: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 20: 0.000: 0.000: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 20: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000	003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.0	C : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.00	C	Section Sec	20: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.00: 0.000	0.001: 0.000
QC: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 QC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 QF 4210: Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.	C : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.00	C : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y = 4210 : Y-cтрока 6 Cmax	CE : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 CE : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 4210 : Y-cтрока 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) X= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 CE : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 X= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -635 : Y-cтрока 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19) X= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 CE : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 CE : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:	QC: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0 CC: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0 Y= 4210: Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870:	0.001: 0.000
y= 4210: Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.	жй ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:	y= 4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.0	y= 4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666 : -5051; -3436: -1821; -206: 1410: 3025; 4640: 6255; 7870; 9485; 11100 c: 0.0002: 0.0002: 0.003; 0.004: 0.005: 0.004: 0.003; 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0000: 0.000; 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172) x= -6666 : -5051: -3436: -1821; -206: 1410: 3025; 4640: 6255; 7870; 9485; 11100 c: 0.0002: 0.003; 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003; 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: y= 980 : Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025; 4640: 6255; 7870; 9485; 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.	y= 4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 1110(c: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 cc: 0.0000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.0	y= 4210 : Y-строка 6	
x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 2c: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0	1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 1100	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001 c: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 2c: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0 2c: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0 y= 2595: Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 2c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0 cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0 y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 0.002:	
20: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000 20: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000 30: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000 30: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000 30: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 30: 0.002: 0.003: 0.003: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 30: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 30: 0.002: 0.003: 0.008: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.001: 0.001: 0.001 30: 0.002: 0.003: 0.008:		c: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000	C : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 C : 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 Y= 2595 : Y-cтрока 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)			
CC: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= 2595: Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 QC: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 CC: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	2й ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 1002: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 1002: 0.001: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 202: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001	c: 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 y= 2595: Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)	C : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.00	Y - CTPOKA Cmax O.043 O.042 O.043 O.044	y= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: y= 980 : Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: y= 980 : Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: y= 0.002: 0.003: 0.006: 0.003: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.00	:
x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 2c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 2c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 3c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 1009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 cc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= -800: Y-cтрока 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) cc: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000 cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.00	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870:	0.000: 0.000
2c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001 y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 cc: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000		c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000 y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000	C: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 C: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.00	New Year New Year		
2C : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 CC : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 .002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй пдк (x= -205.5; напр.ветра=157)	C : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y = 980 : Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	C : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= 980: Y-строка 8 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -635: Y-строка 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000 y= -2250: Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250: Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.0000: 0.0000: 0.000	C	20: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.0001: 0.002: 0.0001: 0.000	
x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485 2c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 2c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000	1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	: x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: y= -635: Y-cтрока 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.103: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250: Y-cтрока 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.0001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0001	: x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 	0.000: 0.000
2c : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001 2c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000		C: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0: 0.000: 0.001: 0.0	c : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.0001: 0.001 c : 0.0000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000 y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c : 0.0002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 c : 0.0002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c : 0.0000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.0000: 0.0001	cc: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.000: 0.00	:::::::	
Qc: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001		c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.0	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -635: Y-строка 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:	C	Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.043: 0.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0	
u= _635 · V_compons 0 Cmsv= 0 032 полой ППК (v= _205 5 · изпр полоз= 10)	.018: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	v= -635 : Y-строка 9 Стах= 0.032 лолей ПЛК (x= -205.5; напр.ветра= 19)	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250 : Y-строка 10	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.0002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.0000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.0000: 0.000	Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0	0.001: 0.000 0.000: 0.000
	ей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)		x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 cc: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250 : Y-строка 10	y= -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)	
x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485		x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250 : Y-строка 10	C	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870:	
ge : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 Ce : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	:::		: x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000	Qe: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0 Ce: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0	0.001: 0.00: 0.000: 0.000
y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001	::::::::	:::::::::	y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001	c: 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.007 : 0.010 : 0.008 : 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 c: 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.000	c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000		
Qc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0 : 0.000:			Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0	
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.002: 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: 0.001: 0.	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0: 0: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001		20CE - V 11 C 0 005 HW (205 E		
y= -3865 : Y-строка 11 Стах= 0.005 долеи ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017; 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250: Y-строка 10		:		0.000: 0.000
x= -6666 · -5051 · -3436 · -1821 · -206 · 1410 · 3025 · 4640 · 6255 · 7070 · 0405	.017; 0.008; 0.004; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.003; 0.002; 0.001; 0.000; 0.	C: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017; 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250: Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:		x= -6666 · -5051 · -3436 · -1821 · -206 · 1410 · 3025 · 7670 · 625 · 7870 · 675 · 1110	::::::	0.000: 0.000
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000. ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001. C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: Y= -2250 : Y-строка 10	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100		20 . 0.002. 0.002. 0.000. 0.001. 0.000. 0.000. 0.001. 0.002. 0.000. 0.001.	9485: 1110
x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: Qc: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000:		x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 111		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: Qc: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: <td< th=""><th>9485: 111</th></td<>	9485: 111
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250 Y= -2250 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100			Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0	
y= -3865 : Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250 : Y-строка 10	y= -3865 : Y-строка 11 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	<u>у= -3865</u> : Y-строка 11 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	y= -3865 : Y-строка 11 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	0.000: 0.000
:	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.0017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250 : Y-строка 10		•	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870:	0.000: 0.000
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 .008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 .002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250: Y-строка 10	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100		c: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0	9485: 1110
;;;;;;			c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250 : Y-строка 10	c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000	:::::::	:
;;;;;;;			c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250 : Y-строка 10	c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000	:::::::	:
ec: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001	;;;;;;		y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7): x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0	.001: 0.00
c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001	::::::::		y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	e: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0	.001: 0.00
gc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000		::::::::::::	: x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000	gc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0 cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0	0.001: 0.00: 0.000: 0.000
gc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001 cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000		::::::::::::	y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0	0.001: 0.00: 0.000: 0.000
c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000			: x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000	c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0	.000: 0.000
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001	c : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001	: x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000		
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001	::::::::	:::::::::	:	
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001	c: 0.002 : 0.003 : 0.005 : 0.007 : 0.010 : 0.008 : 0.005 : 0.003 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 c: 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.000	c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000		
c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250 Y= -2250 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100			c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0	
c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250: Y-строка 10 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) : x= -666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0	001. 0 00.
c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250: Y-строка 10 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0	
c : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250 Y= -2250 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0	
::::::::	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001			:::::::	:
:::::::	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001	c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	:::::::	:
c : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 Y= -2250 Y= -2250 X= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100			c : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0	
c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000 вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000 y= -2250: Y-строка 10 Стах= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7) : x= -666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	c : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0	. 001 • 0 00.
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000  вй ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)  1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001		<del></del>	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000  ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)  1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	c: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000  y= -2250: Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)  x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 c: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001 c: 0.006: Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	:			0.000: 0.000
	.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 .003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000  ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)  1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100 .008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 .002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000  ВЙ ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)	C : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.032: 0.017: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001  C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000   Y= -2250: Y-строка 10 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)   x= -6666: -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100	x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100			9485: 1110

К ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

```
Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210 | Дпина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
       Фоновая концентрация не задана
       Фоновая концентрация не задана Направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
    (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 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 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
  3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3
  4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
 5-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 5
  6-C 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
  7-| 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.009 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 7
      0.002 0.003 0.006 0.012 0.043 0.018 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 | - 8
 9-1
       0.002 0.003 0.006 0.012 0.032 0.017 0.008 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 9
10-1 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 1-10
11-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
    <u>|</u>
                                                                        9 10 11 12
 В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.0431112 долей ПДКмр
= 0.0086222 мг/м3
 = 0.0086:
Достигается в точке с координатами: Xм = -205.5
( X-столбец 5, Y-строка 8) Yм = 980.0
При опасном направлении ветра : 157 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с
                                                              980.0 м
8. Результаты расчета по жилой застройке.
    Результаты расчета по жилои застроике.
ПК ЭРА v3.0. Моделы: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 10
Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
                               _Расшифровка_обозначений_
                гасшифровка ооозначений

| 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|
 y=
        9571: 10133: 9499: 10013: 9298: 9643: 10340: 9045: 10220: 9391:
 x= 5424: 5436: 6040: 6088: 6151: 6299: 6419: 6596: 6731: 6771:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
             Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008973 доли : 0.0001795 мг/м3
                                                               0.0008973 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 0.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
      | 1 | 6006 | П1|
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0301 — Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 265
```

Фоновая концентрация не задана



## ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump)  $_{\rm M}/_{\rm C}$ 

	Скорос	ть ветр						орости о	и с.о и	,0 12.0	.омр) м/	C			
			суммар		центрац	цод] виј	и ПДК]	Ţ							
		Фоп-	суммар опасно	е напра	вл. вет	ра [ уг	л. град	ı.]							
	~~~~~		опасна	я скоро	сть вет	pa [	M/C		~~~~~	~~					
	-Если ~~~~~	в расч	ете оди ~~~~~	н источ ~~~~~	ник, то	P EFO BF	слад и в	код не п ~~~~~~	ечатают ~~~~~	РСЯ ~~~~					
	397:	407:	410:	412:	415:	417:	419:	: 422:	424:	427:	429:	431:	434:	436:	439:
								: -98:							
	:	:	:	:	:	:	:	0.189:	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.040:	0.039:	0.039:	0.039:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:	0.037:
Uon:	0.65 :	0.65:	0.65:	0.65 :	0.66:	0.66 :	0.66 :	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.66:	0.67 :
	:	:	:	:	:	:	:	456: :	:	:	:	:	:	:	:
								-86: ::							
								: 0.180: : 0.036:							
Фоп:	133 :	133 :	134 :	134 :	135 :	135 :	135 :	136 : 0.67 :	136 :	137 :	137 :	138 :	138 :	139 :	139 :
								: 484:							
x=	-75:	-74:	-72:	-70:	-68:	-67:	-65:	-63:	-61:	-59:	-57:	-55:	-53:	-51:	-49:
								0.176:							
								: 0.035: : 143:							
	0.68 :	0.68:	0.68:	0.68:	0.68:	0.68 :	0.68 :	: 0.68 :	0.68:	0.68:	0.68:	0.68:	0.68:	0.68:	0.68:
	495:	496.	498:	499.	500.	500	501	: 502:	503.	504	504 •	505.	505.	506.	506.
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
								: -31: ::							
Cc :	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.035:	0.178: 0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:	0.036:
								: 151 : : 0.67 :							
								. ~ ~ ~ ~ ~ ~							
								507:							
x=	-12:	-9:	-7:	-4:	-2:	1:	11:	13:	15:	18:	182:	184:	187:	189:	192:
Qc :	0.181:	0.181:	0.182:	0.182:	0.183:	0.183:	0.186:	0.186:	0.187:	0.188:	0.198:	0.197:	0.197:	0.197:	0.196:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	156 :	157 :	157 :	159 :	0.037: 160:	160 :	161 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :
								: 0.66 :							
								: 488:							
x=								211:							
								0.194:							
Cc :	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:	0.039:
Uon:	0.65 :	0.65:	0.65:	0.65 :	0.65:	0.65 :	0.65 :	0.65:	0.65 :	0.65 :	0.65:	0.65:	0.65:	0.65 :	0.65:
y= 	479:	:	:	:	:		:	469:	:	:		:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	242:	:	:	:	:	:	:	:
								0.195: 0.039:							
								: 213 : : 0.65 :							
								440:							
$\times =$	255:	256:	258:	259:	260:	262:	263:	264:	265:	266:	267:	268:	269:	270:	277:
Qc :	0.198:	0.199:	0.199:	0.200:	0.200:	0.201:	0.201:	0.202:	0.203:	0.203:	0.204:	0.205:	0.206:	0.206:	0.213:
								0.040: 222:							
								: 0.65 :							
	403:	401:	398:	396:	394:	391:	87:	: 84:	82:	79:	77:	74:	72:	69:	67:
 x=	:	:	:	:	:	:	:	335:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:
Cc :	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.034:	: 0.170: : 0.034:	0.034:	0.034:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:	0.033:
Uon:	0.63:	0.63:	0.63:	0.63:	0.63:	0.63 :	0.68 :	: 307 : : 0.69 :	0.69 :	0.69 :	0.69:	0.69:	0.69:	0.69:	0.70:
			~~~~~												
	65: :	:	60: :	:	:	:	:	48:	:	:	:	:	:	:	:
x=	336: 	335:	335: 	335: 	335:	334	334	333:	333: 	332:	332:	331:	330: 	329:	328:
Qc :	0.162:	0.161:	0.160:	0.160:	0.159:	0.158:	0.157:	0.157:	0.156:	0.155:	0.155:	0.154:	0.154:	0.153:	0.153:
Фоп:	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :	312 :	312 :	313 :	313 :	313 :	314 :	314 :	315 :	315 :	315 :
								: 0.71 :							





	29:	27:	24:	22:	20.	18:	16.	14:	12.	10:	8:	6:	4:	2:	0
 x=	327:	:	:	:			:	:		:	:	:	:	:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
														0.148:	
														321 : 0.72 :	
														~~~~~	
y= 	-1:		-5: :			-9:			-14:					-20:	
x=														281:	
c:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147:	0.147
														0.029:	
оп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72:	0.72
y=	-22:	-23:	-24:	-25:	-26:	-26:	-27:	-28:	-28:	-29:	-29:	-31:	-31:	-32:	-32
 x=	: 277:													238:	
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.152:	
с:	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:	0.031
оп:	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.72 :	0.71 :	0.71 :	335 : 0.71 :	0.71
y= 	-32: :	:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	
x=			229:			221:			214:					202:	
	0.153:	0.153:	0.154:	0.154:	0.155:	0.156:	0.156:	0.157:	0.157:	0.158:	0.159:	0.159:	0.160:	0.161:	0.161
									339 :					0.032: 341:	
														0.70:	
y=	-28:	-28:	-27:	-26:	-25:	-24:	-23:	-22:	-21:	-20:	-18:	-17:	-16:	-15:	-13
 x=	: 197:							:	:	:				169:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.175:	
														0.175:	
														347 : 0.68 :	
														~~~~~	
y=		-10:				88:			93:					103:	
x=	165:	163:	46:	44:	42:	41:	39:	37:	36:	34:	32:	31:	29:		26
														0.256:	
с:	0.035:	0.036:	0.049:	0.049:	0.049:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.050:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051
						20 : 0.59 :			22 : 0.59 :			24 : 0.59 :		0.59:	26 0.59
~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~
y= 	107:	109:	111:	113:		118:			359:						373
x=	25:					19:			-92:				-95:	-96:	
	0.258:	0.259:	0.260:	0.261:	0.262:	0.264:	0.221:	0.220:	0.219:	0.217:	0.216:	0.214:	0.213:	0.212:	0.210
с: юп:														0.042: 119:	
оп:	0.59:	0.58:	0.58:	0.59 :	0.59 :	0.57 :	0.62:	0.62 :	0.62 :	0.63:	0.63:	0.63 :	0.63:	0.63:	0.63
y=	375:	378:	380:	382:	385:	387:	390:	392:	395:	397:					
	:	:	:	:	:	:	:	:	: -99:	:					
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:					
с:	0.042:	0.042:	0.041:	0.041:	0.041:	0.041:	0.040:	0.040:	0.040:	0.040:					
									124:						
Qc : Сс : Фоп: Uoп:	0.209: 0.042: 120: 0.63:	0.208: 0.042: 120: 0.64:	0.207: 0.041: 121: 0.64:	0.205: 0.041: 121: 0.64:	0.204: 0.041: 122: 0.64:	0.203: 0.041: 122: 0.64:	0.202: 0.040: 123: 0.65: v3.0.	0.201: 0.040: 123: 0.64: Модель	0.200:	0.199: 0.040: 124: 0.65:					
Мак	симальн	ая сумм	арная к	онцентр	1	Cs= 0	.052710	5 мг/м3	3						
Д	остигае	тся при				1 31 1 0.57									
cer	о источ	ников:				вкладч СТОЧНИКО), но не	более	95.0% в	клада				
1	- -McT. 6006	- - П1	Выбро М-(Мq 0.2	 -C[356	Вклад доли ПД 0.26355	Вкл [K]- 525 10	ад в% - 0.00	100.00	Koəфф b 1.	=C/M 1186441					
. и	сходные К ЭРА v Город Объект Вар.ра	параме 3.0. М :74 :00	тры ист Юдель: 5 Сырым 01 ТОО Расч	очников MPK-201 ский ра "UNISE .год: 2	4 йон, ЗР RV" мес 026 (СГ	Ю.	ние Кар Расчет	абутак проводи	2026 г. ился 08.						
		циент р	ельефа	(KP): M	ндивиду	= 0.4 м иальный	с источ								
	Коэффи Коды и	циент о сточник	седания ов уник	(F): и альны в	ндивиду рамках	альный всего	с источ предпри	іников іятия	ие высо	ты					





```
Код | Тип | Н | D | Wo |
                                                                                      V1
                                                                                                                              Х1
                                                                                                                                                            Y1
                                                                                                                                                                                          Х2
                                                                                                                                                                                                                        Y2
                                                                                                                                                                                                                                        |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
                    ~~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~
                                                                                                                                                                                          м~~~~
10.00
                                                                                                                                                                                                                         M~~~~|~rp.~|~~~|~~~|~~|~~r/c~~~
10.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0382800
                                                                                                                              103.61
                                                                                                                                                           259.69
  6006 П1
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
       ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
              Вар.расч. :1
                                    . :1 гасч.год: 2020 (сп) гасчет прог
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
:0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
             Сезон
             Примесь
            Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
    - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
          по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                            0.038280 | π1 |
                                                                                             3.418071
  |Суммарный Mq=
                                            0.038280 r/c
 |Сумма См по всем источникам =
                                                                                              3.418071 долей ПДК
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
       лиравляющие наражетры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
                                                                                                                        Расчет проводился 08.10.2025 19:13
                                      :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет пров
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
:0304 - Азот (П) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
             Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615
             Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.5 \text{ M/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
       Результаты расчета в виде таолицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0304 - Аэот (II) оксид (Аэота оксид) (6)
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
             Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210 размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615 Фоновая концентрация не задана
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 \, \text{(Ump)} м/с
                                                             Расшифровка_обозначений
                                Расшифровка обозначении
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Иоп- 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 Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
 у= 12285 : У-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=179)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
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:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 10670 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255:
                                                                                                                                                                                        7870: 9485: 11100:
Qc: 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: 0.000
  y= 7440 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
```





```
Oc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
    у= 4210 : У-строка 6 Стах= 0.002 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=176)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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
                       2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Oc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
                       0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   y= 980 : Y-строка 8 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.025: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 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
   y= -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.018: 0.007: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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
   у= -3865 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206:
                                                                                                                                                                                               1410:
                                                                                                                                                                                                                                    3025: 4640:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         6255:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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
    Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                              Координаты точки : X = -205.5 \text{ м,} \quad Y = 980.0 \text{ м}
  - Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0246336 доли : 0.0098534 мг/м3
                                                                                                                                                                                                                     0.0246336 доли ПДКмр|
       Достигается при опасном направлении 157 гра,
и скорости ветра 12.00 м/с
                                                                                                                                                                                                      157 град.
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
|Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
             Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Моделы: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0304 — Азот (ІІ) оксид (Азота оксид) (б)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                      Параметры рассетного примоугольника мо 1

Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210

Длина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м

Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
                       Фоновая концентрация не задана
                       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
               (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                   5
                                                                                                                                                                6
                                                                                                                                                                                                                          8
                                                                                                                                                                                                                                                        9 10 11
               *--|----|----|----|----|----|----|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -- | -
     1 – 1
    2-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 1- 2
     3-| 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
     4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   i – 5
     5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
     6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .
    7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  i - 7
     8-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.025 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 8
     9-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.018 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 9
```





```
10-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .
 11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
         i--|----|----|----|----|----|
                                                                                                                                                        10 11
  В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -----> См =
                                                                                                            = 0.0246336 долей ПДКмр
= 0.0098534 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: Xм = -205.5 м ( X-столбец 5, Y-строка 8) Yм = 980.0 м При опасном направлении ветра : 157 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

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

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
             Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 10
              Фоновая концентрация не задана
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                             Расшифровка обозначений
                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| 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
               9571: 10133: 9499: 10013: 9298: 9643: 10340: 9045: 10220: 9391:
             5424: 5436: 6040: 6088: 6151: 6299: 6419: 6596: 6731:
Qc: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                       ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                          Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \mathsf{Cs}=}
                                                                                                                      0.0005099 доли ПДКмр|
                                                                                                                   0.0002040 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 210 град.
                                                             и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.

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

ПДКМР для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                                                                                     Расчет проводился 08.10.2025 19:13
             Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
             Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 265
             Фоновая концентрация не задана
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. 
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                             Расшифровка обозначений
                                Расшифровка обозначении
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - 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|
                                                                                             415:
                                                                                                               417:
                                                                                                                                 419:
  x=
               -99: -99: -99: -99:
                                                                                                           -99: -99: -98: -98: -98:
                                                                                                                                                                                                        -97:
                                                                                                                                                                                                                           -96: -96: -95:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -94:
 -----:
Oc: 0.134: 0.131: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.126: 0.125: 0.125: 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122:
        : 0.054: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
 ΦΟΠ: 124 : 126 : 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 129 : 130 : 130 : 131 : 131 : 132 : 132 : UOΠ: 9.47 : 9.80 : 9.87 : 9.94 :10.00 :10.06 :10.12 :10.18 :10.30 :10.36 :10.41 :10.46 :10.50 :10.55 :10.59 :
                                                        445:
                                                                          448:
                                                                                            450:
                                                                                                               452:
                                                                                                                                 454:
                                                                                                                                                    456:
                                                                                                                                                                       459:
                                                                                                                                                                                         461:
                                                                                                                                                                                                            463:
                                                                        -91:
                                                                                           -90:
                                                                                                            -89:
                                                                                                                              -88:
                                                                                                                                                -86:
                                                                                                                                                                   -85:
                                                                                                                                                                                        -84:
                                   ----:-
                                                                      ----:-
                                                                                           ----:-
                                                                                                             ----:-
                                                                                                                              ----:-
                                                                                                                                                ----:--:--:-
                                                                                                                                                                                     ----:-
                                                                                                                                                                                                        ----:-
                                                                                                                                                                                                                                             ----:-
 Qc : 0.121: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: Cc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
 ФОП: 133 : 134 : 134 : 135 : 135 : 135 : 136 : 136 : 137 : 137 : 138 : 138 : 139 : 139
UOП:10.65 :10.69 :10.72 :10.78 :10.80 :10.84 :10.93 :10.97 :11.00 :11.03 :11.05 :11.08 :11.10 :11.13 :11.15
   y= 472: 474: 476: 478: 480: 481: 483: 484: 486: 487: 489: 490: 492: 493: 494
```



ТОО «Алаит» ГЛ 01583P om 01.08.2013 год



	-75:	-74:	-72:	70.	co.	67.	CE.	C2.	C1.	E0.				E1.	-49:
	:	:		:	:	:	:		:	:	:		::	-51: : 0.115:	:
Cc :	0.047:	0.046:	0.047:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:	0.046:
Uon:1	11.17 :	11.18 :	11.20 :	11.21 :	11.22 :	11.23 :	11.24 :	11.25 :	11.25 :	11.25 :	11.25 :	11.25 :	:11.25 :	11.25 :	11.24 :
		:	:	:	:	:	:	:		:	:	:	::	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	::	-17: :	:
														0.119:	
														154 : :10.98 :	
~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~
				507:					507:		494:			493:	
X=	-12:	-9:	-7:	-4:	-2:	1:	11:	13:	15:	18:	182:	184:	187:		192:
	0.119:	0.119:	0.120:	0.120:	0.121:	0.121:	0.123:	0.124:	0.124:	0.125:	0.133:	0.133:	0.132:	0.132:	0.131:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	156 :	157 :	157 :	159 :	160 :	160 :	161 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :
													9.68 :	9.68:	9.70:
						489:			487:		485:			482:	
x=	194:	196:	199:	201:	204:	206:	208:	211:	213:	215:	217:	219:	222:		226:
														0.129:	
														0.052:	
Uon:	9.78 :	9.78 :	9.78 :	9.79 :	9.81 :	9.82 :	9.83 :	9.85 :	9.85 :	9.86 :	9.86 :	9.87 :		9.87:	
	479:														456:
y- x=	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	::	252:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	::	0.133:	:
Cc :	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.052:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:	0.053:
Uon:	9.86 :	9.85 :	9.85 :	9.83 :	9.82 :	9.81 :	9.79 :	9.78 :	9.78 :	9.78 :	9.70 :	9.68 :	9.68 :	217 : 9.68 :	
													~~~~~		~~~~~
				448:						435:		431:		426:	
X=			258:			262:		264:			267:			270:	
	0.133:	0.133:	0.134:	0.134:	0.135:	0.135:	0.136:	0.137:	0.137:	0.138:	0.138:	0.139:	0.140:	0.141:	0.147:
Фоп:	218 :	218 :	219 :	220 :	220 :	221 :	221 :	222 :	222 :	223 :	223 :	224 :	224 :	225 :	230 :
~~~~		.~~~~	.~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	.~~~~~	. 9.00 .		~~~~~
		401:			394:	391:			82:			74:		69:	
X=	278:	278:		280:		280:			335:	335:	335:				
Qc :	:	:												336:	
Cc :		0.148:	0.149:	0.150:	0.150:	0.151:	0.112:	0.111:	0.110:	0.110:	0.109:	0.108	0.108	0.107:	0.106:
Фоп:	0.059:	0.148:	0.149:	0.150:	0.150:	0.151: 0.060:	0.112:	0.111: 0.044:	0.110:	0.110:	0.109:	0.108:	0.108: 0.043:	:	0.106: 0.043:
	0.059: 230: 8.52:	0.148: 0.059: 231: 8.47:	0.149: 0.059: 232: 8.44:	0.150: 0.060: 232: 8.36:	0.150: 0.060: 233: 8.29:	0.151: 0.060: 233: 8.26:	0.112: 0.045: 307: 11.65:	0.111: 0.044: 307: 11.81:	0.110: 0.044: 308: 11.88:	0.110: 0.044: 308: 12.00:	0.109: 0.044: 308:	0.108: 0.043: 309: 12.00:	0.108: 0.043: 309:	0.107:	0.106: 0.043: 310: 12.00:
	0.059: 230: 8.52:	0.148: 0.059: 231: 8.47:	0.149: 0.059: 232: 8.44:	0.150: 0.060: 232: 8.36:	0.150: 0.060: 233: 8.29:	0.151: 0.060: 233: 8.26:	0.112: 0.045: 307: 11.65:	0.111: 0.044: 307: 11.81:	0.110: 0.044: 308: 11.88:	0.110: 0.044: 308: 12.00:	0.109: 0.044: 308: 12.00:	0.108: 0.043: 309: 12.00:	: 0.108: : 0.043: : 309: :12.00:	:: : 0.107: : 0.043: : 309: :12.00:	0.106: 0.043: 310: 12.00:
Uоп: ~~~~	0.059: 230: 8.52:	0.148: 0.059: 231: 8.47:	0.149: 0.059: 232: 8.44:	0.150: 0.060: 232: 8.36:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 	0.151: 0.060: 233: 8.26:	0.112: 0.045: 307: 11.65:	0.111: 0.044: 307: 11.81:	0.110: 0.044: 308: 11.88: 	0.110: 0.044: 308: 12.00: 43:	0.109: 0.044: 308: 12.00:	0.108: 0.043: 309: 12.00:	: 0.108: : 0.043: : 309: :12.00:	: 0.107: : 0.043: : 309: :12.00:	0.106: 0.043: 310: 12.00: ~~~~~
Uоп:  y=  x=	0.059: 230: 8.52: 65: 336:	0.148: 0.059: 231: 8.47: 	0.149: 0.059: 232: 8.44: 	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57: 335:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55: : 335:	0.151: 0.060: 233: 8.26: ~~~~~~	0.112: 0.045: 307: 11.65: : 334:	0.111: 0.044: 307: 11.81: : 333:	0.110: 0.044: 308: 11.88: : 333:	0.110: 0.044: 308: 12.00: : 332:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 40: 332:	0.108: 0.043: 309: 12.00: 38: : 331:	: 0.108 : 0.043 : 309 : 12.00 : 36:	33: 329:	0.106: 0.043: 310: 12.00: 31: : 328:
Uoп: y=  x=  Qc: Сc:	0.059: 230: 8.52: : 336: 0.106: 0.042:	0.148: 0.059: 231: 8.47: 62: : 335: 0.105: 0.042:	0.149: 0.059: 232: 8.44: 	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57: 335: 0.104: 0.042:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55: : 335: 0.103: 0.041:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 52: 3334: 0.103: 0.041:	0.112: 0.045: 307: 11.65: : 334: 0.103: 0.041:	0.111: 0.044: 307: 11.81: 	0.110: 0.044: 308: 11.88: : 333: : 0.102: 0.041:	0.110: 0.044: 308: 12.00: : 332: 0.101: 0.040:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 40: 332: 0.101: 0.040:	0.108: 0.043: 309: 12.00: 38:  0.100: 0.040:	: : 0.108: : 0.043: : 309: :12.00: : 36: : 36: : 330: : 0.100: : 0.100:	33: 329: 329: 309: 33: 33: 33: 33: 329: 329:	0.106: 0.043: 310: 12.00: 31: : 328: 0.099: 0.040:
Von: y= y= Cc: Co: Uon:1	0.059: 230: 8.52: 65: : 336: 0.106: 0.042: 310: 12.00:	0.148: 0.059: 231: 8.47: : 335: : 0.105: 0.042: 310: 12.00:	0.149: 0.059: 232: 8.44: : 335: : 0.105: 0.042: 311: 12.00:	0.150: 0.060: 232: 8.36: : 335: : 0.104: 0.042: 311: 12.00:	0.150: 0.060: 233: 8.29: : 335: : 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 52: 334: 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65: : 334: : 0.103: 0.041: 312: 12.00:	: 0.111: 0.044: 307: 11.81: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88: : 333: : 0.102: 0.041: 313: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00: : 332: : 0.101: 0.040: 313: 12.00:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 40: 332: 0.101: 0.040: 314: 12.00:	38: : 0.108: 0.043: 309: 12.00: 38: : 0.100: 0.040: 314: 12.00:	: 0.108: 0.043: 309: 112.00: 36: 36:: 0.100: 0.040: 315: 112.00: 315: 112.00: 315: 112.00: 315: 315: 315: 315: 315: 315: 315: 315	33: 339: 309: 312:00: 339: 33: 329: 329: 0.100: 0.040: 315:	0.106: 0.043: 310: 12.00: 31: : 328: : 0.099: 0.040: 315: 12.00:
y=  x= Qc: Cc: Фол: Uon:1	0.059: 230: 8.52: 65: 336: 0.106: 0.042: 310: 12.00:	0.148: 0.059: 231: 8.47: 62: : 0.105: 0.042: 310: 12.00:	0.149; 0.059; 232; 8.44; 60; ; 0.105; 0.042; 311; 12.00;	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57: : 0.104: 0.042: 311: 12.00:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55: : 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 52: : 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65: 50: : 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81: : 333: : 0.102: 0.041: 313: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88: 45: : 0.102: 0.041: 313: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00: 43: : 0.101: 0.040: 313: 12.00:	0.109: 0.044: 308: 112.00: 308: 308: 308: 308: 308: 308: 308: 3	0.108. 0.043: 309: 12.00: 388: 	: 0.108 : 0.043 : 309 : 12.00 : 36: : 330 : : 0.100 : 0.100 : 0.040 : 315 : 12.00	33: 329: 300: 309: 309: 329: 329: 329: 329: 329: 329: 329: 32	31: : 328: : 328: : 12.00: 315: 12.00:
y= 	0.059: 230: 8.52: 65: 336: 0.106: 12.00:	0.148: 0.059: 231: 8.47: 62: 3335: 0.105: 0.042: 310: 12.00:	0.149: 0.059: 232: 8.44: 335: 0.105: 0.042: 311: 12.00:	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57: 335:: 0.104: 0.042: 311: 12.00:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55: : 335: 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 52: : 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65: 50: : 334: 0.103: 0.041: 312: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 0.102: 0.102: 0.041: 313: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88: 11.88: 45: : 333: 0.102: 0.041: 313: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00: 43: : 332: 0.101: 0.040: 313: 12.00:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 40: 332: 0.101: 0.040: 314: 12.00:	0.108: 0.043: 309: 12.00: 38: 	: 0.108: 0.043: 309: 12.00: 36: 330: 0.100: 0.040: 315: 12.00:	33: 329: 0.100: 0.040: 339: 329: 0.100: 0.100: 0.400: 315: 112.00:	31: : 328: : 0.099: 12.00:
y= y= Qc: Cc: Фол: Uon:1	0.059: 230: 8.52: 65: : 0.106: 0.042: 310: 12.00: 29: : 327:	0.148 0.059 231: 8.47: 	0.149; 0.059; 232; 8.44; 	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57:: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 22:: 324:	0.150: 0.060: 233 : 8.29 :	0.151: 0.060: 233: 8.26: : 0.103: 0.041: 312: 12.00: : 18: : 322: 	0.112: 0.045: 307: 11.65: : 334: : 12.00: 16: : 320:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.041: 313: 12.00:: 319:	0.110: 0.044: 308: 11.88: : 333: : 0.102: 0.041: 313: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00: : 332: : 0.101: 0.040: 313: 12.00: : 316: :	0.109: 0.044: 308: 12.00: 332: 0.101: 0.040: 314: 12.00: 8: 	0.108: 0.043: 309: 12.00: 331: 0.100: 0.040: 314: 12.00:	: 0.108: 0.043: 309: 12.00: 36: 330: 330: 330: 0.040: 3315: 12.00: 3315: 12.00: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315: 3315	33: 329: : 0.1040: 339: 329: : 0.100: 315: 12.00:	31: : 328: : 0.040: 315: 12.00: 315: 0.090: 0.040: 315: 12.00: 308: :
y=	0.059: 230 : 8.52 : 8.52 : 336: 0.106: 0.042: 310 : 12.00 :	0.148 0.059 231: 8.47: 	0.149 0.059 232: 8.44: 	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57: 335: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 22: 324: 0.098:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55: : 0.103: 0.041: 312: 12.00: 20: : 323: 0.097:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334: : 312: 12.00: 322: : 322: 0.098:	0.112: 0.045: 307: 11.65: : 0.103: 0.041: 312: 12.00: 320: : 320: :	0.111: 0.044: 307: 11.81: 307: 11.81: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 319:: 319: 0.097:	0.110: 0.044: 308: 11.88: : 0.102: 0.041: 313: 12.00: 12: : 318: 0.097:	0.110: 0.044: 308: 12.00: : 332: 0.101: 0.040: 313: 12.00: : 316: : 0.096:	0.109: 0.044 308: 12.00: 40: 332: 0.101: 0.040: 314: 12.00: 8: 315: 0.096:	0.108 0.0403 309 12.00 331  0.100 0.040 314 12.00 6 3133  0.096	300 3 309 12.00 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309 13 309	33: 329: 315: 315: 316: 317: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 3	0.106: 0.043: 310: 12.00: 311:: 328:: 0.099: 12.00:
у=	0.059: 230: 8.52: 8.52: 336:: 336: 0.106: 0.042: 310: 12.00: 29:: 0.099: 0.040: 316:	0.148 0.059 231 8.47  0.105 0.105 0.042 310 12.00  326  0.099 0.039 316	0.149 0.059 232 8.44 	0.150 0.060 232 8.36 57: 0.104 0.042; 311; 12.00; 22:  0.098; 0.039; 317;	0.150: 0.060: 233: 8.29: 335: : 0.103: 0.041: 312: 12.00: 20: : 323: : 0.097: 0.039: 338:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334: : 0.103: 0.041: 312: 12.00: 322: : 0.098: 0.039: 318:	0.112: 0.045: 307: 11.65: 334: : 0.103: 0.041: 312: 12.00: : 320: 0.097: 0.039: 338:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 319:: 0.039: 339:	45:: 0.102: 0.041: 308: 11.88:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 318:: 0.097: 0.039: 339:	0.110: 0.044: 308: 12.00: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.096: 0.039: 320:	0.109 0.044 308 12.00 332 0.101 0.040 314 12.00 315  315  0.096 0.039 320	0.108: 0.043: 309: 12.00: 38:: 331: -0.100: 0.040: 314: 12.00:: 313:: 0.096: 0.038: 320:	36: 30:043: 309:12:00:33: 309:12:00:33: 330:33: 330:00:00:00:33: 315:12:00:33: 312:00:33: 312:00:33: 312:00:33: 312:00:33: 312:00:33: 312:00:33:	329:: 0.104: 339: 12.00: 339: 329:: 315: 12.00: 315: 310:: 310:	0.106: 0.043: 310: 12.00: 31:: 328:: 0.099: 12.00: 338:: 12.00: 308:: 0.096: 0.038: 322:
y=	0.059: 230: 8.52:	0.148 0.059 231 8.47  0.105 0.042 310 12.00 27:  326  326 0.099 0.039 316 12.00	0.149 0.059 232 8.44 	0.150 0.060 232 8.36 57:  0.104: 0.042 311: 112.00: 22: 324:  0.098: 0.039: 317: 12.00:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 323: 0.097: 0.039: 318: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 312: 12.00: 322:: 322: 0.098: 0.039: 318: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 320:: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81: 307: 11.81: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 319:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88: : 333: : 0.102: 0.041: 313: 12.00: 318: : 318: : 318: : 318: :	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00: 316:: 316: 0.096: 0.039: 320: 12.00:	0.109 0.044 308 12.00 40:  0.101 0.040 314 112.00 8:  0.096 0.039 320 12.00	0.108 0.043 309 12.00 381 3331 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3 313 3	309: 36: 37: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38: 38	33: 329: : 0.1040: 339: 329: : 0.100: 315: 12.00: 315: 12.00: 310: : 0.036: 0.038: 321:	0.106: 0.043: 310: 12.00: 311:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 308:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:
y=	0.059: 230 : 8.52 : 65: 336: 0.106: 0.042: 310 : 2.00 : 327: 0.099: 0.040: 316 : 2.200 :	0.148 0.059 231 8.47  3355  0.105 0.042 310 12.00 27  326  0.099 0.039 316 12.00	0.149 0.059 232 8.44 	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57:: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 324:: 0.098: 0.039: 317: 12.00:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 312: 12.00: 322: 0.098: 0.039: 318: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 320:: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81: 307: 11.81: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 319:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88: : 333: : 0.102: 0.041: 313: 12.00: 318: : 0.097: 0.039: 319: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:	0.109 0.044 308 12.00  0.101 0.040 314 12.00 314 12.00 315  0.096 0.039 320 12.00 12.00	0.108 0.043 309 12.00 331	0.108: 0.043: 309: 12.00: 36: 320: 330: 330: 330: 330: 330: 330: 330	309: 12.00: 339: 329: 329: 329: 329: 329: 329: 329	0.106: 0.043: 310: 12.00: 311:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 308:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:
Uon:  y=  Cc: Con: Uon: y=  Ze  Von: Uon: y=  Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von	0.059: 230 : 8.52 : 65:	0.148 0.059 231 8.47 	0.149 0.059 232 8.44  0.1055 0.042 311 12.00 24  0.098 0.039 317 12.00  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  325  327  327  328  329  329  329  329  329  329  329  329 	0.150 0.060: 232: 8.36: 57: 	0.150: 0.060: 233: 8.29:: 335:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 323:: 12.00: 323:: 20:: 20:: 20:: 20:: 20: 20:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 322:: 0.039: 318: 12.00:: 207:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 0.097: 0.097: 0.039: 318: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 319:: 0.039: 319: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 0.097: 0.097: 12:00:: 202:	0.110: 0.044: 308: 12.00: 318: 0.101: 0.040: 313: 12.00: 316: 0.096: 0.096: 12.00: 12.00:	0.109 0.044 308 12.00 312 0.101 0.101 0.040 314 12.00 8  3155 0.096 0.039 320 12.00 12.00	0.108: 0.043: 309: 12.00: 38: 0.100: 0.040: 314: 12.00: 0.096: 0.038: 320: 12.00: 18: 285:	0.108: 0.043: 330: 330: 330: 0.103: 330: 0.1000: 0.1000: 315: 12.00: 315: 12.00: 312: 0.1000: 315: 12.00: 316: 316: 317: 317: 317: 317: 317: 317: 317: 317	0.107: 0.043: 309: 12.00: 339: 329: 0.100: 0.040: 315: 12.00: 310: 0.038: 321: 12.00:: 12.00:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:: 22:	0.106: 0.043: 310: 12.00: 311:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 308:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:: 279:
Von:	0.059: 230 : 8.52 : 65: 336: 0.106: 0.042: 310 : 2.00 : 316: 12.00 : 316: 12.00 : 307:	0.148 0.059 231 8.47  0.105 0.042 310 12.00 27  326  0.099 0.039 316 12.00  326  336  336  336  336  30.9 0.039 310  326  336  336  336  336  336  336 	0.149 0.059 232: 8.44: 	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57:: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 324:: 324:: 12.00: 317: 12.00: 317: 324:: 324:: 324:: 324:: 0.098: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.098: 0.039: 0.098: 0.039: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 323:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 334: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 322:: 0.098: 0.039: 318: 12.00:: 297:: 0.095:	0.112: 0.045: 307: 11.65: 50:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 296:: 0.095:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 3319: 12.00:: 294:: 0.095:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 12:: 318:: 318:: 319: 12.00:: 222: 0.097:	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 289:: 0.095:	0.109 0.044 308 12.00 332  0.101 0.040 314 12.00 315  315  0.096 0.039 320 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00	0.108 0.043 309 12.00 331  0.100 0.040 314 12.00 313  0.096 0.038 320 12.00  285 	36:	0.107: 0.043: 309: 12.00: 339: 0.100: 0.040: 315: 12.00: 0.040: 315: 12.00: 0.038: 321: 12.00: 0.038: 321: 12.00:	0.106: 0.043: 310: 12.00: 31:: 328:: 0.099: 12.00: 315: 12.00:: 308:: 20:: 20:: 279:: 0.096:
y=	0.059: 230 : 8.52 : 336:: 0.106: 0.042: 310 : 2.00 : 327:: 0.099: 0.040: 316 : 22.00 :	0.148 0.059 231 8.47  335  0.105 0.042 310 12.00 27  326  0.099 0.039 316 12.00  0.095 0.095 0.038 323	0.149 0.059 232 8.44 	0.150 0.060 232 8.36 57:  0.104: 0.042 311: 12.00: 324:  0.098: 0.039: 317: 12.00: 317: 12.00: 318: 324: 	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 332: 12.00: 318: 2.00: 318: 2.00: 318: 2.00: 318: 2.00: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318: 318	0.112: 0.045: 307: 11.65: 334: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 0.097: 0.038: 325:: 0.095: 0.038: 325:	0.111: 0.044: 307: 11.81: 307: 11.81: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 319:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 0.097: 0.039: 319:: 0.097: 0.039: 319: 0.097: 0.039: 319: 0.097: 0.039: 319: 0.097: 0.039: 319: 0.097: 0.039: 319: 0.097: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 319: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 318:: 0.097: 0.039: 319: 12.00: -14:: 0.095: 0.038: 326:	0.110: 0.044: 308: 12.00: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 0.096: 0.038: 326:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 40: 0.101: 0.040: 314: 12.00: 315: 0.095: 0.038: 326:	0.108: 0.043: 309: 12.00: 38:: 0.100: 0.040: 314: 12.00:: 313:: 0.096: 0.038: 320:: 285:: 0.095: 0.038: 327:		0.107: 0.043: 309: 12.00: 339: 329: 0.100: 0.040: 315: 12.00: 310: 0.096: 0.096: 12.00: 22:: 0.096: 0.096: 321: 321: 321: 321: 321: 321: 323: 323	0.106: 0.043: 310: 12.00: 311:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:: 12.00: 328:
Von:   y=   x=   y=   y=   y=   y=   y=   y=	0.059: 230 : 8.52 :	0.148 0.059 231 8.47  0.105 0.042 310 12.00 12.00 27  326  326  326  326  335  310 27  326  326  30.09 0.039 316 12.00 12.00 310 310 310 310 310 310 310 3	0.149 0.059 232 8.44 0.105 0.042 311 12.00 325 0.098 0.039 317 12.00 12.00 3033 0.098 0.038 323 12.00	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57:: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 324:: 324:: 12.00: 317: 12.00: 323: 12.00: 323: 12.00:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 323:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 299:: 0.095: 0.038: 324: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 334: 0.103: 12:200: 332: 0.038: 12:00: 297:: 0.095: 0.038: 324: 12:00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 296:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 3319: 12.00:: 294:: 0.035: 0.038: 325: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 333:: 0.041: 313: 12.00: 318:: 318:: 318:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 222:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 289:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:		0.108 0.043 309 12.00 38:  331  0.100 0.040 314 12.00 314 12.00  313  313  285  0.095 0.038 327 12.00			0.106: 0.043: 310: 12.00: 318:: 328:: 0.099: 12.00: 315: 12.00: 308: 322: 12.00: 279:: 279:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:
Von:	0.059: 230 : 8.52 :	0.148 0.059 231 8.47  0.105 0.042 310 12.00 12.00 27  326  326  326  326  336  326  30.099 0.039 316 12.00  305  305  305  0.099 0.038 323 12.00  0.095 0.038 323 12.00  0.095 0.038 323 12.00	0.149 0.059 232 8.44  0.105 0.105 0.105 12.00 24  325  325  325  325  325  303 317 12.00  30.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095 0.095	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57:: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 324:: 324:: 324:: 30.098: 0.039: 0.038: 323: 12.00:: 323:: 301:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 323:: 0.099: 318: 12.00: -8:: 299: -0.038: 324: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 334: 0.103: 12: 12:00: 322:: 0.038: 12:00:: 0.095: 0.038: 324: 12:00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 296:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 319: 12.00:: 294:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 318:: 318:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 222: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 289:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 332: 0.040: 314: 12.00: 315: 0.096: 0.039: 320: 12.00: 287: 0.098: 0.098: 326: 12.00:	0.108 0.043 309 12.00 38:  0.100 0.040 314 12.00 313  0.096 0.038 320 12.00  285  0.095 0.095 0.038 327 12.00     12.00     			0.106: 0.043: 310: 12.00: 318:: 328:: 0.099: 315: 12.00: 308: 322: 12.00: 279:21:: 279:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:
y=  Very construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of the construction of t	0.059: 230 : 8.52 : 336:	0.148 0.059 231 8.47  3355  0.105 0.042 310 12.00 27  326  0.099 0.039 316 12.00  305  0.099 0.039 316 12.00  326  0.099 0.039 316 12.00  326  0.099 0.039 316 12.00  326  0.099 0.039 316 12.00  326 	0.149 0.059 232 8.44  0.105 0.042 311 12.00 24  325  0.098 0.039 317 12.00  3033 325  0.098 0.039 317 12.00	0.150 0.060 232 8.36 57:  0.104: 0.042 311: 12.00: 324:  324:  317: 12.00: 317: 12.00: 317: 12.00: 324:  324: 	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 0.097: 0.038: 318: 12.00:: 0.095: 0.038: 324: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 322:: 0.039: 318: 12.00:: 0.098: 0.039: 318: 12.00:: 0.098: 0.039: 318:: 0.098: 0.039: 318:: 0.098: 0.039: 324: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 318:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 289:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 40: 0.101: 0.040: 314: 12.00: 314: 12.00: 315: 0.096: 0.039: 320: 12.00: 287: 0.096: 0.039: 320: 12.00: 16: 287: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.108: 0.043: 309: 12.00: 38: 0.100: 0.040: 314: 12.00: 313: 0.096: 0.038: 320: 12.00: 285: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.038: 327: 12.00:	36: 30: 30: 30: 30: 30: 30: 30: 30: 30: 30		0.106: 0.043: 310: 12.00: 311:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:: 0.096: 0.096: 0.098: 328: 12.00:
y=  x=  Qc: Cc: On: V=  V=  V=  V=  V=  V= V= V= V= V= V= V	0.059: 230 : 8.52 :	0.148 0.059 231: 8.47: 	0.149 0.059 232 8.44 0.105 0.042 311 12.00 325 0.098 0.039 317 12.00 303 323 12.00	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324: 324:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 0.095: 0.095: 0.038: 324: 12.00:: 0.095: 0.038: 324: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 334: 0.103: 12: 12:00: 322:: 0.095: 0.039: 12:00:: 0.095: 0.039: 12:00:: 297:: 0.095: 0.038: 324: 12:00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 296:: 0.095: 0.095: 12.00:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:: 226:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 294:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:: 12:: 294::: 0.095:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 12:: 318:: 0.095: 0.039: 326: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 228:: 258:	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 289:: 289:: 256:: 256:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 332: 0.040: 314: 12.00: 315: 0.096: 0.039: 320: 12.00: 287: 0.095: 0.038: 326: 12.00: 287: 287: 253:	0.108 0.043 309 12.00 331  0.100 0.040 314 12.00  313  0.096 0.038 320 12.00  285  0.095 0.038 327 12.00  12.00  243			0.106: 0.043: 310: 12.00: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00: 308: 322: 12.00: 279:: 0.038: 322: 12.00: 279:: 279:: 0.038: 328: 12.00:
Uon:  y=  x=  Qc: Co: Oon: Y=  x=  Qc: Co: Oon: Y=  y=  y=  x=  Qc: Co: Uon: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co: Co	0.059: 230 : 8.52 :	0.148 0.059 231 8.47  3355  0.105 0.042 310 12.00 27:  326:  0.099 0.039 316 12.00  0.095 0.038 323 12.00  0.095 0.038 323 12.00  0.095 0.042	0.149 0.059 232 8.44 0.105 0.042 311 12.00 325 0.098 0.039 317 12.00 0.098 0.038 323 12.00 0.096 0.038	0.150 0.060 232 8.36 57: 0.104 0.042 311 12.00 324:  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.038 323 12.00  0.095 0.038 323 12.00  0.095 0.095 0.096 0.096 0.096	0.150: 0.060: 233: 8.29:: 335:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 0.097: 0.039: 318: 12.00: -8:: 0.097: 0.038: 324: 12.00: -26:: 0.096: 0.038:	0.151: 0.060: 233: 8.26:: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 0.098: 0.039: 318: 12.00:: 297:: 0.095: 0.038: 324: 12.00:: 0.095: 0.038: 324: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 320:: 0.097: 0.038: 325: 12.00:: 0.095: 12.00:: 0.097: 0.097: 0.097:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 0.097: 0.039: 12.00:: 294:: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 318:: 0.097: 0.039: 326: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.097: 0.097: 0.097:	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 0.096: 12.00:: 0.096: 12.00:	0.109: 0.044: 308: 12.00: 0.101: 0.040. 314: 12.00: 315: 0.095: 0.039: 320: 12.00: 287: 0.095: 0.038: 326: 12.00: 287: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.097: 0.097: 0.097:	0.108 0.043 309 12.00 38: 0.100 0.040 314 12.00 313 0.096 0.038 320 12.008 18: 285 0.095 0.038 327 12.00 0.095 0.098 0.0398	36: 309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 3309: 330		0.106: 0.043: 310: 12.00: 31:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 308:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:: 0.096: 0.099: 0.099: 0.099: 0.099:
Von:   Y=	0.059: 230 : 8.52 :	0.148 0.059 231 8.47  0.105 0.042 310 12.00 27  326  0.099 0.039 316 12.00  326  0.099 0.039 316 12.00  27  0.099 0.039 316 12.00  0.099 0.039 316 12.00  0.095 0.038 323 12.00  0.095 0.038 329 12.00 	0.149 0.059 232 8.44 0.105 0.042 311 12.00 325 0.098 0.039 317 12.00 3033 0.098 0.039 317 12.00 0.098 0.038 323 12.00 241 272 0.096 0.038 329 12.00 10.096 0.038 329 12.00	0.150 0.060 232 8.36 57  0.104 0.042 311 12.00 22:  324  0.098 0.039 317 12.00  301 317 12.00  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.039 317 12.00  0.098 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039	0.150: 0.060: 233: 8.29:: 335:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 323:: 0.097: 0.038: 324: 12.00:: 266:: 267:: 0.096: 0.038: 330: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 322:: 0.098: 0.039: 318: 12.00:: 227:: 0.095: 0.098: 0.039: 318: 12.00:: 227:: 227:: 0.095: 0.038: 324: 12.00:: 266:: 0.096: 0.038: 331: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 320:: 0.097: 0.039: 318: 12.00:: 296:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:: 263:: 263:: 0.039: 331: 12.00:	0.111: 0.044: 307: 11.81: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00: 319:: 0.039: 319:: 0.039: 325: 12.00: 224:: 0.095: 0.038: 325: 12.00: 260:: 0.097: 0.039: 331: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 318:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 258:: 0.097: 0.038: 326: 12.00:: 258:: 0.097:	0.110: 0.044: 308: 12.00: 318: 0.101: 0.040: 313: 12.00: 313: 12.00: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 289:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 256:: 0.097: 0.039: 320: 256:: 12.00:	0.109 0.044 308 12.00 40 0.101 0.040 314 12.00 314 12.00 315 0.096 0.039 320 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.	0.108: 0.043: 309: 12.00: 338: 0.100: 0.040: 314: 12.00: 0.096: 0.038: 320: 12.00: 12.00: 285: 0.098: 0.038: 327: 12.00: 12.00: 12.00: 0.098: 0.039: 334: 12.00:			0.106: 0.043: 310: 12.00: 311:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 308:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:
Uon:   Y=	0.059: 230 : 8.52 : 65: 336: 0.042: 310 : 12.00 : 29:: 30.099: 0.040: 316 : 12.00 : 307:: 0.096: 0.038: 322 : 2277: 0.095: 0.038: 328: 12.00 :	0.148 0.059 231 8.47 	0.149 0.059 232 8.44 0.1055 0.042 311 12.00 24 0.098 0.039 317 12.00 3033 0.095 0.038 323 12.00 0.096 0.038 329 12.00 0.096 0.038 329 12.00	0.150 0.060: 232: 8.36: 57: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 324: 0.098: 0.098: 0.098: 0.098: 12.00: 	0.150: 0.060: 233: 8.29:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 3.34: 0.103: 12:00: 322:: 0.038: 324: 12:00:: 0.095: 0.038: 324: 12:00:: 0.095: 0.038: 324: 12:00:: 0.095: 0.038: 324: 12:00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 333:: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 0.097: 0.039: 319:: 292:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.097: 0.098: 326:: 0.099: 0.038: 326: 12.00:	0.110: 0.044: 308: 12.00: 338: 12.00: 333: 12.00: 316:: 0.040: 0.03: 320: 12.00: 289:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 289:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.109 0.044 308 12.00 318 12.00 3322 0.101 0.040 314 12.00 315 0.096 0.039 320 12.00 12.00 287 0.038 326 12.00 297 0.038 326 12.00 3333 12.00 3333 12.00	0.108 0.043 309 12.00 38: 0.100 0.040 314 12.00 313 0.096 0.038 320 12.0018: 285 0.095 0.038 327 12.00 12.00 313 0.095 0.038 327 12.00 12.00 312.00 313 0.095 0.038 327 12.00			0.106: 0.043: 310: 12.00: 318:: 328:: 0.099: 0.040: 338: 320: 12.00: 279:: 279:: 279:: 0.096: 0.038: 322: 12.00: 279:: 279:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:
Von:   Y=	0.059: 230 : 8.52 :	0.148: 0.059: 231: 8.47: 3355: 0.105: 0.042: 310: 12.00: 27: 326: 0.099: 0.039: 316: 12.00: 0.095: 0.038: 323: 12.00: 0.096: 0.038: 323: 0.096: 0.038: 323:	0.149 0.059 232 8.44 0.105 0.042 311 12.00 325 0.098 0.039 317 12.00 0.098 0.038 323 12.00 0.098 0.038 323 12.00 0.096 0.038 323 12.00 0.096 0.038 323 12.00 0.096 0.038 323 0.096 0.038 323 0.096 0.038 323 0.096 0.038 323 0.096 0.038 323 0.096 0.038 329 12.00	0.150: 0.060: 232: 8.36: 57: 0.104: 0.042: 311: 12.00: 324: 0.098: 0.039: 317: 12.00: 0.098: 323: 270: 0.096: 0.038: 330: 12.00: 0.096: 0.038: 330: 12.00: 0.096: 0.038: 330: 0.096: 0.038: 330:	0.150: 0.060: 233: 8.29: 55:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 323:: 0.097: 0.039: 318: 12.00: -8:: 0.097: 0.038: 324: 12.00: -26:: 0.096: 0.038: 324: 12.00: -26:: 0.096: 0.038: 324: 12.00:: 0.096: 0.038: 330: 12.00:	0.151: 0.060: 233: 8.26: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00: 322:: 0.098: 0.039: 318: 12.00: 297:: 0.095: 0.038: 324: 12.00:: 0.096: 0.038: 331: 12.00:	0.112: 0.045: 307: 11.65:: 334:: 0.103: 0.041: 312: 12.00:: 320:: 0.097: 0.038: 325: 12.00:: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.0	0.111: 0.044: 307: 11.81:: 318: 0.102: 0.041: 313: 12.00:: 0.097: 0.039: 319: 12.00:: 294:: 0.095: 0.038: 325: 12.00:: 12:00:: 0.097: 0.095: 0.038: 325: 12.00:: 12:00:: 0.097: 0.097: 0.098: 325:: 12:00:::	0.110: 0.044: 308: 11.88:: 338:: 0.004: 313: 12.00: 318:: 0.097: 0.039: 326: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.097: 0.039: 326: 12.00:: 0.097: 0.039: 326:: 0.097: 0.039: 326:: 0.097: 0.039: 326:: 0.097: 0.039: 326::	0.110: 0.044: 308: 12.00:: 332:: 0.101: 0.040: 313: 12.00:: 316:: 0.096: 0.039: 320: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.095: 0.038: 326: 12.00:: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.097: 0.039: 332::	0.109: 0.044: 308: 12.00: 0.101: 0.040: 314: 12.00: 332: 0.095: 0.039: 320: 12.00: 287: 0.095: 0.038: 326: 12.00: 287: 0.095: 0.038: 326: 12.00: 287: 0.095: 0.038: 326: 12.00:	0.108 0.043 309 12.00 38: 0.100: 0.040 314 12.00 313 0.096 0.038 320: 12.0018: 285 0.095 0.038 327 12.00 312.00 3333			0.106: 0.043: 310: 12.00: 31:: 328:: 0.099: 0.040: 315: 12.00:: 308:: 0.096: 0.038: 322: 12.00:: 0.096: 0.038: 328: 12.00:: 0.096: 0.038: 12.00: 328: 12.00:: 0.096: 0.038: 12.00:: 0.096: 0.038: 12.00:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038: 12.00:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:: 0.096: 0.038:





	:						::								
														0.105:	
оп:	336 :	336 :	337 :	337 :	338 :	338 :	338 :	339 :	339 :	340 :	340 :	340 :	341 :	341:	342 :
у=	-28:	-28:	-27:	-26:	-25:	-24:	: -23:	-22:	-21:	-20:	-18:	-17:	-16:	-15:	-13:
														169:	
	:	:	:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:	:	:
c:	0.042:	0.043:	0.043:	0.043:	0.043:	0.044:	0.044:	0.044:	0.044:	0.045:	0.045:	0.045:	0.046:	0.115:	0.046:
														347 : :11.34 :	
														~~~~~	
														103:	
														28:	
														0.199:	
Cc :	0.047:	0.047:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.076:	0.076:	0.077:	0.077:	0.078:	0.078:	0.079:	0.080:	0.080:
														26 : : 5.86 :	
~~~	.~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~
у=														370:	
x=	25:	24:	23:	21:	20:	19:	-90:	-91:	-92:	-93:	-94:	-94:	-95:		-96:
														0.146:	
c:	0.081:	0.082:	0.082:	0.083:	0.084:	0.085:	0.062:	0.061:	0.061:	0.060:	0.060:	0.059:	0.059:	0.058:	0.058:
														119 : 8.66 :	
~~~	.~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
							390:								
x=	-97:	-98:	-98:	-98:	-99:	-99:	-99:	-99:	-99:	-99:					
							:: : 0.137:								
c:	0.057:	0.057:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:					
							9.28:								
Макс Дс сегс	К стигае стигоч	оордина ая сумм тся при ников:	ты точк арная к опасно и 1. В та	си: X= сонцентр м напр скорост блице з вк	19. ация -~ авлении и ветра аказано ЛАДЫ ИС	2 м, Y Cs= 0 31 5.38 вкладч	7= 117 0.211884 0.084753 ~~~~~ град. м/с ииков 20	.5 м 7 доли 9 мг/м3 ~~~~~	более	95.0% в					
Да Ссего Ном.	Кимальн остигае источ Код -Ист. 6006	оордина ая сумм тся при ников: Тип - - П1	ты точк арная к опасно и 1. В та Выбро —-М-(Мо	жи : X= сонцентр скорост блице з в в в в в в в в в в в в в в в в в в	19. ация	2 м, Y Cs= 0 7 31 5.38 вкладч ТОЧНИКО Вкл. K]- 47 10	7= 117 0.211884 0.084753 	7 доли 9 мг/м3 , но не Сумма %	ПДКмр	95.0% в Э.влияни ЭЕС/М 5351281	я 				
До Сего Ном. 1 . Ио	Козффи Колы Колы Колы Колы Колы Колы Колы Колы	оордина ая сумм тся при ников: Тип - п1 лараме 3.0. М :74 :00 сч.:1 b::03 пд	ты точк арная к опаснс и 1. В та ВыбрсМ-(Мо 0.00 состью и тры ист орель: 5 Сырым 01 Тос расч 28 - Уг Кмр для ельефа седания ов уник	м напр скорост блице з Вк с 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19. ация авлении и ветра аказано ЛАДЫ ИС Вклад доли ПД 0.21188 4 йон, ЗК RV" мес 026 (СП Сажа, У и 0328 ндивиду рамках	2 м, Y Cs= 0 0 311 5.38 вкладч ТОЧНИКС К - 47 10 0 глерод = 0.15 альный всего	(= 117 0.211884 0.084753 град. гра. град. град. град. град. град. град. град. град. град.	7 доли 9 мг/м3 , но не Сумма % 100.00 200, 100.00 200	ПДКмр полемента (предоставления) полемента (предоставл	95.0% в Э.Влияни Э.С/М 5351281 Э.С.	я ~~~				
Marco Jd Cerc Hom., 1	кодимальн остигае о источ Код -Ист. Нод -Ист. Объект Вар.ра Примес Коэффи Коэф и При	оордина ая сумм тся при ников: Тип - П1 параме 3.0. М :74 :00 сч.:1 ь :03 пд щиент р щиент р сточник знак ис	ты точк арная к пласно	м напр скорост блице з ВК С () -С[383] 	19. ация авлениии и ветра аказано ЛАДЫ ИС Вклад ДОЛИ ПД О.21188 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	2 м, Y CS= 0	(= 117 0.211884 0.084753 м/с ииков 20 0В над В% 1 - 00.00 Расчет черный) мг/м3 с источ с источ предпри	7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9	ПДКмр	95.0% в 9. влияни =C/M — 5351281 ~~~~ 10.2025	я ~~~	2 A	lfa F	7 KP	Ди Выбрс
Максопсетсов ном. Ист. Ист. Код Ист.	Коэффи Колы При	оордина ая сумм тся при ников: Тип - - П1	ты точк арная к опаснс и 1. В та ВыбреМ-(Мед 0.00 состоя тры ист ордель: 5 Сырым 01 Тос расч 28 - Уг Кмр для ельефа селдения ов уник точникс	м напр скорост блице з вк с 1 1 1 1 1 1 1 1 1	19. ация авлениии и ветра аказано ЛАД <u>Н</u> ИС Вклад доли ПД 0.21188 ~~~~~~ 4 йон, 3К КV" мес 0.20188 ийон, 3К ку" мес 0.20188 ндивиду рамках зимы" -	2 м, Y CS= 0 C 311 5.38 ВКЛАДЧ ТОЧНИКС (ВК) 47 10 0. торожде) глерод = 0.15 альный всего отрица Т	(= 117 0.211884 0.084753 град. м/с град. м/с град. вад в%	7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 д	ПДКмр	95.0% в 95.0% и 95.0%	19:13	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	Ди Выбрс ~~ ~~~г/с 0 0.0344
Макс Дс сегс 1 . Ис пк Код Код Код Код пк	Кодимальн ОСТИГАЕ О ИСТОЧ КОД - ИСТОЧ КОД - ИСТОЧ КОД Объект Вар.ра Примес Приме ОТОРОР ОГОРОР ОГОРОР ПОРОР ОГОРОР ПОРОР ОГОРОР ПОРОР ОГОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР ПОРОР	оордина ая сумм тся при ников: Тип - - П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П2 П2 П3 П4 П4 П4 П5 П5 П6 П6	ты точк арная к ппасно и выбро —М- Мо о о о о о о о о о о о о о о о о о о	м напр скорост блице з вкс К 0 - - С [383 383 60 чиков мРК-201 ский ра "UNISE «год: 2 игерод (к примес (КР): и к сальны в в "для WO и (КР): и к сальны в в "для WO и (КР): и к сальны в в "для и (КР): и к сальны в и (КР):	19. ация авлениии и ветра аказано ЛАД <u>н</u> ИС Вклад доли ПД 0.21188 ~~~~~~~ 4 йон, ЗК КV" мес 0.2328 НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ 4 йон, ЗК КV" мес 0.328 НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ НДИВИДУ 4 йон, ЗК КV" мес 0.026 (СП 0.026 (СП 0.026 (СП 0.026 (СП 0.026 (СП 0.026 (СП 0.026 (СП 0.027 (СП 0.0328)	2 м, Y CS= 0	(= 117 ().211884 ().084753 Град. м/с пиков 20 В пад в% - полоп полоп	7 доли 9 мг/м3 7 дол	ПДКмр 1	95.0% в Э.Влияни Э.С/М — 5351281 20025 10.2025 210 X2 20025 210.2025	9	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	~~ ~~~r/c
Макс Дс сегс Ном. . Ис пк Код Ист. 6006	Кодимальн остигае источ код код кодные ора кодные ора кодные кодные примес коффи коды примес горо поро приме коды приме коды коды приме коды приме коды приме коды коды приме	оордина ая сумм тся при ников: Тип - - П1	ты точк арная к площад Выбро —М- (Мо 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.	м напр скорост блице з вкс К 0 - - С [383] очников МРК-201 ский ра "UNISE «год: 2 игерод (к примес (КР): и к сальны в в "для Wo и (КР): и к сальны в в "для Wo и (КР): и к сальны в в "для и (КР): и к сальны в в "для	19. ация авлениии и ветра аказано ЛАД <u>н</u> ИС Вклад доли ПД 0.21188 ~~~~~~~ 4 йон, ЗК КV" мес Сажа, У и 0328 НДИВИДУ РАМКАХ ЗИМЫ" - VI 4 йон, ЗК КV" мес Сажа, У и 0328 рамках рамках очников	2 м, Y CS= 0 0 311 5.38 ВКЛАДЧ ТОЧНИКС (ВК) 1 47 10 0 0. торожде) глерод е 0.15 альный всего отрица Т адС 0.0 О. торожде 0.15 всего отрица т дадС 0.0	(= 117 ().211884 ().084753 Град. м/с пиков 20 В пад в% - полоп полоп	7 доли 9 мг/м3 7 дол	ПДКмр	95.0% в Э.Влияни Э.С/М — 5351281 20025 10.2025 210 X2 20025 210.2025	9	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	~~ ~~~r/c
Макс ДС ДС ДС ДС ДС ДС ДС ДС ДС ДС	Кодимального источ Код К	оордина ая сумм тся при ников: Тип - - П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П1 П2 П2 П2	ты точк арная к опасно и 1. В та ВыброМ- (Мо о.о.о тры ист оодель: 5 Сырым 01 ТОС Расч 28 - УТ Кмр для ельефа седания точнико отры Сморель: 5 Сырым отры ист оодель: 5 Сырым отры ист оодель: 5 Сырым отры ист оодель: 5 Сырым отры ист оодель: 5 Сырым отры ист оодель: 5 Сырым отры ист оодель: 6 Сырым отры ист оодель: 6 Сырым отры ист оодель: 6 Сырым отры ист оодель: 6 Сырым отры ист оодель: 7 Сырым отры ист оодель: 6 Сырым отры ист оодель: 7 Сырым отры ист оодель:	м напр скорост блице з вк с () -С[3883 	19. ация авлениии и ветра аказано ЛАДЫ_ИС Вклад доли ПД 0.21188 4 йон, 3К RV" мес 0.26 (СП Сажа, У и 0.328 НДИВИЛЬЯ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	2 м, Y CS= 0 0 311 5.38 ВКЛАДЧ ТОЧНИКС ВКЛ 47 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(= 117 ().211884 ().084753 Град. Гр	7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 100.00 7 доли	ПДКмр	95.0% в Э.Влияни Э.С/М — 5351281 20025 10.2025 ЭТЫ X2 20025	9	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	~~ ~~~r/c
Макс Дс Всегс Ном. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	коды и Примес Коды и Примес Коды и Примес Кора и Примес Кора и Примес Кора и Примес Кора и Примес Кора и Примес Кора и Примес Кора и Примес Кора и Примес	оордина ая сумм тся при ников: Тип - -	ты точк арная к опасно и 1. В та ВыброМ-(Мо 0.00 см-(мо	м напр скорост блице з вк с 1) -С[383] очников мрк-201 ккий ра "UNISE :год: 2 город (кр): и кладьны в вв "для Wo кладьны в тодина кладьны в тодина кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в кладьны в	19. ация ация авлении и ветра аказано ЛАДЫ ИС Вклад доли ПД 0.21188 ~~~~~~~ 4 йон, ЗК RV" мес 026 (СП Сажа, У и 0328 ндивиду ндивиду ндивиду ндивиду ндивиду у и 0328 рамках очников ентраци етрии, ~~~~~~	2 м, Y Cs= 0 0 311 5.38 вкладч ТОЧНИКО 1 БКЛ КП 47 10 7 Перод 0 .15 альный альный всего торожде) ЕТО для глерод = 0.15 всего Выброс я одино с сумма расчет	(= 117 ().211884 ().084753 Град. Гр	7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 100.00 7 доли	ПДКМР	95.0% в Э.Влияни Э.С/М — 5351281 20025 10.2025 ЭТЫ X2 20025	9	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	~~ ~~~r/c
Макс Дс Сегс Ном. 1 . Ист Пк Код Ист. 6006 . Ра Пк Номе - П/г г	Коды и Примес Коды и Примес Коды и Примес Корфик Корфик Корфик Корфи	оордина ая сумм тся при ников: Тип - - п1 п1 3.0. М :74 :00 сч.:1	ты точк арная к опасно и 1. В та ВыброМ-(Мо 0.00 тры ист одель: 5 Сырым 01 ТОС Расч 28 - Уг Кмр для ельефа сов уник точнико D ~М~~ ~М отель: 5 Сырым 01 ТОС Расч Ма для 28 - Уг Кмр для ов уник площал и, а Сп в цент ~~~~~~	м напр скорост блице з вк с) -С[3883 очников мрк-201 ккий ра) "UNISE с горимес (КР): и кльны в вв "для Wо кльны в вв "для и, им, хм мрк-201 ккий ра) "UNISE с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с горимес с гориме с го	19. ация авлении и ветра аказано ЛАДЫ ИС Вклад доли ПД 0.21188 ~~~~~~~ 4 йон, ЗК ку" мес 026 (СП Сажа, У и 0328 ндивиду ндивиду рамках зимы" - V1 /с~~ гр 4 йон, ЗК ку" мес 026 (СП сажа, У и 0328 рамках очников рамках очников ентраци етрии, ~~~~~~ их Ст —[доли 0.966	2 м, Y Cs= 0 0 311 5.38 Вкладч ТОЧНИКС Вкл К() - 47 10 0 7 1000 - 15 100	(= 117 ().211884 ().084753 Град. Гр	7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 100.00 7 доли	ПДКМР	95.0% в Э.Влияни Э.С/М — 5351281 20025 10.2025 ЭТЫ X2 20025	9	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	~~ ~~~r/c
Макс Дс Сегс Ном. - Ист. 6006 - Ра ПК	кодимальностигае о источ Код -Источ Код -Источ Код -Источ Код -Источ Код -Источ Код и При - -Источ - -Источ - -Источ - -Источ - -Источ - -Источ - -Источ - -Источ - -Источ - -Источ - - - - - - - - -	оордина ая сумм тся при ников: Тип - П1 П1 101	ты точк арная к ппасно и выбро —Мен Мен Мен Мен Мен Мен Мен Мен Мен Мен	м напр скорост блице з вкарост блице з вкарост блице з вкарост блице з вкарост (корост (корост корост (корост корост (корост корост (корост корост (корост корост (корост корост	19. ация авлениии и ветра аказано ПАДЫ ИС Вклад доли ПД О.21188 4 йон, 3К RV" мес ОСТ Сажа, У и 0328 НДИВИЛЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	2 м, Y CS= 0 C 311 5.38 BKЛАДЧ ТОЧНИКС ВКЛ К]- 47 10 О. Торожде) Глерод в отрица Т адс 0.0 О. Торожде) ЕТО для глерод в отрица Т адс О. Выброс я одинс с сумма расчет пдк]- 9047 9047	(= 117 ().211884 ().084753 Град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град. м/с град.	7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9	ПДКМР	95.0% в Э.Влияни Э.С/М — 5351281 20025 10.2025 ЭТЫ X2 20025	9	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	~~ ~~~r/c
Макс Дс Сего Ном 1 . Ис Пк Код Код Код Пк Код Пк Номе — I,	Коды и Примес Коды и Примес Коды и Примес Корфик Корфик Корфик Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи Сезон Примес Корфи Корфи Корфи Корфи Корфи И При При При При При При При При При При	оордина ая сумм тся при ников: Тип - - п1	ты точк арная к опасно и 1. В та ВыброМ-(Мо 0.00 тры ист одель: 5 Сырым 01 ТОС Расч 28 - Уг Кмр для ельефа седания оодель: 5 Сырым оодель: 5 Сырым оодель: 5 Сырым оодель: 6 Сырым оодель: 7 Сырым оодель: 7 Сырым оодель: 8 Сырым оодель: 9 Оодель: 9	м напр скорост блице з вкарост блице з вкарост блице з вкарост блице з вкарост (корост (корост корост (корост корост (корост корост (корост корост (корост корост (корост корост	19. ация авлениии и ветра аказано ПАДЫ ИС Вклад Доли ПДО 0.21188	2 м, у СS= 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(= 117 ().211884 ().084753 Град. Гр	7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 мг/м3 7 доли 9 доли	ПДКМР	95.0% в Э.Влияни Э.С/М — 5351281 20025 10.2025 ЭТЫ X2 20025	9	~~~~ ~	rp.~ ~~	~~ ~~~~	~~ ~~~r/c

^{5.} Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :745 Сырымский район, ЗКО.



Объект



```
:0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
                                                     :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                  Сезон
                 Примесь
                                                     :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                 Фоновая концентрация не задана
                 Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5~\text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сврымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПЛКмо для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                                                       ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                 Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210
                 размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615
Фоновая концентрация не задана
                 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
                                                                                 Расшифровка обозначений
                                          гасшифровка осозначении

| 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, Bи, Kи не печатаются |
  <u>y= 12285</u> : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=179)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Oc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
  y= 10670 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
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= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
-----:
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: 0.00
                 7440 : Y-строка 4 Стах= 0.000 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
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:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  y= 5825 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
y= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : Y-строка 8 Стах= 0.022 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=157)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.022: 0.008: 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:
  y= -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206:
                                                                                                                                                1410: 3025: 4640:
                                                                                                                                                                                                                           6255:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.017: 0.006: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



```
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  у= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  <u>у= -3865</u> : У-строка 11 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра= 4)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206:
                                                                                                                                                                7870:
                                                                                              1410:
                                                                                                               3025: 4640:
                                                                                                                                               6255:
Oc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -205.5 м, Y= 980.0 м
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=}
                                                                                                     0.0032696 мг/м3
                                                                                        |
~~~~~~
      Достигается при опасном направлении
                                                                                                157 град.
и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "INISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
            Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13 Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
                    Параметры расчетного прямоугольника No 1 

Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210 

Длина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м 

Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
            Фоновая концентрация не задана
            wonoвам концентрации не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                       10
                                                                                                                                                     11
   4 -
   5-
                                     0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                      0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 .
                         0.000 0.001 0.003 0.022 0.008 0.001 0.001 .
                         0.000 0.001 0.003 0.017 0.006 0.001 0.001 .
10-
                                       0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 .
11 – i
                                      0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                    i-11
        <u>|</u>
  В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0217977 долей ПДКмр

= 0.0032696 мг/м3
  = 0.0032696
Достигается в точке с координатами: Xм = -205.5 м
( X-столбец 5, Y-строка 8) Yм = 980.0 м
При опасном направлении ветра : 157 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

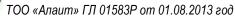
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

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

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
            Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
            Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 10
            Фоновая концентрация не задана
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
```

Расшифровка обозначений								
T	Qс	-	суммарная	концен	трация	[доли	пдк]	
- 1	CC	_	суммарная	конпе	PNIISCON	Гмп/м	KV61	1







```
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Иоп- опасная скорость ветра [ M/c ]
          -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
             9571 • 10133 •
                                          9499: 10013: 9298:
                                                                                        9643 • 10340 • 9045 • 10220 •
             6088 6151 6299
                                                                                                         6419 6596 6731
Oc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
          0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
                                                                                                                    Модель: МРК-2014
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                 0.0000211 мг/м3
     Достигается при опасном направлении
                                                                                           210 град.
и скорости ветра 12.00~\text{m/c} Всего источников: 1.~\text{В таблице заказано вкладчиков 20, но не более }95.0% вклада
                                      ВЫБрос | Вилат
|Ном.| Коπ
     1 | 6006 | П1|
                                              0.0345| 0.0001409 | 100.00 | 100.00 | 0.004089930
9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Результаты рассы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
                                                                                                 Расчет проводился 08.10.2025 19:13
                                  ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
          Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 265
Фоновая концентрация не задана
          Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
          Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                  Расшифровка_обозначений
                          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гра
                                                                                           [ угл. град.]
                          | Иоп- опасная скорость ветра [
                                                                                                    M/c
            -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                               407:
                                                             412:
                                                                                            417:
                                                                                                           419:
                                                                                                                                                          427:
                                                                                                                                                                                                       434:
                                                                                                                                                                                                                                      439:
                                              410:
                                                                             415:
                                                                                                                           422:
                                                                                                                                           424:
                                                                                                                                                                                        431:
  x=
               -99:
                              -99:
                                             -99:
                                                             -99:
                                                                            -99:
                                                                                           -99:
                                                                                                           -99:
                                                                                                                           -98:
                                                                                                                                          -98:
                                                                                                                                                         -98:
                                                                                                                                                                         -97:
                                                                                                                                                                                        -96:
                                                                                                                                                                                                       -96:
                                                                                                                                                                                                                       -95:
                                                                                                                                                                                                                                      -94:
          0.090: 0.087:
                                                        0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082:
                                                                                                                                                                    0.082: 0.081:
                                         0.086:
                                                                                                                                                                                                  0.081:
                                                                                                                                                                                                                  0.080:
Cc: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012
                                                                                                                                                                    0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
                                                                                                                                                                    130 : 131 : 131 : 132 : 3.38 : 3.41 : 3.45 : 3.47 :
                                                                                                                                                                                                                                 3.52:
               441.
                              443:
                                              445:
                                                             448:
                                                                             450:
                                                                                            452:
                                                                                                           454:
                                                                                                                           456:
                                                                                                                                           459
                                                                                                                                                          461:
                                                                                                                                                                         463:
                                                                                                                                                                                        465:
                                                                                                                                                                                                       467:
                                                                                                                                                                                                                       469:
  v=
               -94 •
                              -93.
                                              -92.
                                                             -91 •
                                                                            -90.
                                                                                            -89.
                                                                                                           -88.
                                                                                                                           -86.
                                                                                                                                          -85.
                                                                                                                                                          -84 •
                                                                                                                                                                         -83.
                                                                                                                                                                                        -81 •
                                                                                                                                                                                                       -80.
                                                                                                                                                                                                                      -78.
                                                                                                                                                                                                                                      -77.
          0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
                                                                                                                                                                    0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
          0.012: 0.012: 0.012:
                                                        0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
                                                                                                                                                                    0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                  0.011:
                                                                                                                                                                                                                  0.011: 0.011:
ФОП: 133 : 133 : 134 : 134 : 135 : 135 : 135 : 136 : 136 : 137 : 137 : 138
UOП: 3.52 : 3.56 : 3.56 : 3.62 : 3.66 : 3.67 : 3.66 : 3.73 : 3.71 : 3.77 : 3.76 : 3.81
                                                                                                                                                                                      138:
                                                                                                                                                                                                     138 :
                                                                                                                                                                                                                     139:
                                                                                                                                                                                               : 3.78 : 3.82 : 3.83
                                                              478:
                                                                                                                                                          487:
                                                                             480:
                                                                                                            483:
                                                                                                                           484:
                                                                                                                                           486
                                                                                                                                                                         489:
 У=
              -75:
                              -74:
                                             -72:
                                                             -70:
                                                                            -68
                                                                                           -67:
                                                                                                           -65:
                                                                                                                          -63:
                                                                                                                                          -61:
                                                                                                                                                         -59:
                                                                                                                                                                        -57:
                                                                                                                                                                                        -55.
                                                                                                                                                                                                       -53:
                                                                                                                                                                                                                      -51 -
          0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.
                                           141 :
Фоп:
             140:
                           140:
                                                           141:
                                                                          142:
                                                                                         142:
                                                                                                        143:
                                                                                                                        143:
                                                                                                                                       144:
                                                                                                                                                       144:
                                                                                                                                                                      145:
                                                                                                                                                                                     145 :
                                                                                                                                                                                                     146:
                                                                                                                                                                                                                    146:
          3.85 : 3.83 :
                                         3.87 :
                                                        3.84 : 3.89 :
                                                                                      3.87 : 3.90 : 3.88 :
                                                                                                                                     3.91:
                                                                                                                                                    3.88:
                                                                                                                                                                    3.91:
                                                                                                                                                                                   3.88
                                                                                                                                                                                                   3.91 :
                                                                                                                                                                                                                  3.88 : 3.91
                               496:
                                              498:
                                                              499:
 y=
                                                                                                           -33:
  X=
                                                                                                                                                                    0.076:
          0.075: 0.075:
                                         0.075:
                                                        0.075:
                                                                       0.075:
                                                                                       0.076:
                                                                                                      0.076:
                                                                                                                      0.076:
                                                                                                                                      0.076:
                                                                                                                                                    0.076:
                                                                                                                                                                                    0.077:
                                                                                                                                                                                                   0.077:
                                                                                                                                                                                                                  0.077:
          0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
                           148 :
                                                                                         150 :
                                                                                                      150 :
3.83 :
                                                                                                                                       151 :
                                                                                                                                                                      152 :
                                                                                                                                                                                     153 :
                                                                                                                                                                                                     153 :
          147 : 148 : 3.87 : 3.89 :
                                           148 :
                                                           149
                                                                          149 :
                                                                                                                        151 :
                                                                                                                                                       152
                                                                                                                                                                                                                    154:
                                                                        3.83 :
                                                                                                                                      3.80 :
                                                                                                                                                     3.82:
                                                                                                                                                                                    3.78 :
                                                                                                                                                                                                   3.72 :
                                                                                                                                                                                                                  3.73 : 3.67
                                         3.84 :
                                                        3.88 :
                                                                                       3.86:
                                                                                                                      3.82:
                                                                                                                                                                    3.76:
Uon:
               506:
                                                                                            507:
                                                                                                                                                                         494:
                                                                                                                                                                                        494:
                                                                                                                                                                                                       494:
                                                                                                                                                                                                                       493:
                                                                                                                                                                                                                                      493:
                                                                               -2:
                                                                                                              11:
                                                                                                                            13:
                                                                                                                                            15:
                                                                                                                                                           18:
                                                                                                                                                                         182:
                                                                                                                                                                                        184:
                                                                                                                                                                                                       187:
                                                                                                                                                                                                                       189:
                                                                        0.079:
                                                                                       0.079:
                                                                                                      0.081:
                                                                                                                      0.081: 0.081:
                                                                                                                                                     0.082:
          0.078: 0.078:
                                                        0.078:
                                                                                                                                                                    0.089:
                                                                                                                                                                                    0.088:
                                                                                                                                                                                                   0.088:
          0.012: 0.012: 0.012:
155: 155: 156:
                                                        0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 156: 157: 157: 159: 160: 160: 161:
                                                                                                                                                                    0.013: 0.013:
198: 199:
                                                                                                                                                                                                  0.013: 0.013: 0.013:
200: 200: 201:
                                                                                                                                     160 :
3.37 :
          3.69 : 3.63 :
                                         3.63 : 3.62 :
                                                                        3.61 : 3.56 : 3.42 :
                                                                                                                                                    3.36:
                                                                                                                                                                                   2.90:
                                                                                                                                                                                                  2.90 :
                                                                                                                                                                                                                  2.93 : 2.95 :
Uon:
                                                                                                                      3.41:
                                                                                                                                                                    2.85:
 у=
               493:
                              492:
                                              491:
                                                             491:
                                                                             490:
                                                                                            489:
                                                                                                           489:
                                                                                                                           488:
                                                                                                                                          487:
                                                                                                                                                          486:
                                                                                                                                                                         485:
                                                                                                                                                                                        484:
                                                                                                                                                                                                       483:
                                                                                                                                                                                                                       482:
                                                                                                                                                                                                                                      480:
               194:
                              196:
                                             199:
                                                             201:
                                                                            204:
                                                                                           206:
                                                                                                           208:
                                                                                                                          211:
                                                                                                                                          213:
                                                                                                                                                         215:
                                                                                                                                                                        217:
                                                                                                                                                                                       219:
                                                                                                                                                                                                       222:
                                                                                                                                                                                                                      224:
```

Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:



ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



Φοπ: 201 : 202 : 202 : 203 : 203 : 204 : 205 : 205 : 206 : 206 : 207 : 207 : 208 : 208 : 209
Uoπ: 2.96 : 2.99 : 2.99 : 3.02 : 3.00 : 3.03 : 3.02 : 3.04 : 3.04 : 3.05 : 3.05 : 3.05 : 3.06 : 3.04 : 3.06 475: 473 472 470: 465: 462: 460: 456: 478: 476: 469 467 464: 458: У 236 238 240. 242 247 249. 250 X= 228 230 232 234 -244 245 252. 253 0 086. 0 086. 0 086 0.086. 0.087 0.087. 0.087 0.087 • 0.087 0.087 0.088. 0.088 0.088. 0.088. 0 089 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 213 : 3.02 : Фоп: 210 : 210 : 211 : 211 : 212 : 212 : 213 : 214: 215 : 215 : 216: 216: 217 : 217 3.03: 3.03 3.02 3.02 3.02 2.98 2.99 2.95 2.95 2.92 2.91 Uon: 446: 454: 452: 450: 448: 444: 442: 440: 437: 435: 433: 431: 428: 426: 405: V= 264: 270: X= 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.094: 0.095: 0.095: 0.101: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 221 : 223 : 220 : 2.75 : 221 : 2.69 : 222 : 222 : 2.62 : 223 : 224 : 2.53 : 2.51 : 218 218 219 : 220 : 224 225 230 Фоп. 2.75 : 2.58: 2.45 : 2.85 : 2.81 : 2.81 : 2.65: 2.70 : 2.42: Uon: 403: 401: 398: 396: 394: 87. 84: 82: 79: 74: 67 • y= 69: 280: 280: 280: 334: 335: 336: 336: X= 335: 335: 335: 336: 336: 0.101: 0.102: 0.103: 0.103: 0.105: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.104: Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 230: 231: 232: 232: 233: 233: 307: 307: 308: 308: 1.98: 1.96: 1.90: 1.88: 1.82: 1.77: 4.15: 4.20: 4.23: 4.31: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 309 233 : 1.82 : 308 : 4.23 : 4.39 4.44 : Uon: 4.35: 4.46: 4.51 у= 65: 62: 60: 57: 55: 52: 50: 48: 45: 43: 40: 38: 36: 33: 31: x= 336: 335: 335: 335: 335: 334: 334: 333: 333: 332: 332: 331: 330: 329: 328: 0.067: 0.066: 0.068: 0.067: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.063: 0.066: 0.066: Oc : 0.010: 0.010: 0.010: 310: 310: 311: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 311: 312: 312: 312: 313: 313: 313: 0.010: 0.010: 314: 314: 0.010: 0.009: 0.009: 315 : 315 : 4.60 : 4.60 4.65 4.70 4.75 : 4.78 4.80 4.83: 4.87 4.87 4.93: 4.99 5.03: 5.07: 27: 24: 22: 18 12: 10: 0: 327: 326: 325: 324: 323: 322 320: 319: 318 316: 315: 313: 312: 310: 308 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 317 : 318 : 5.20 : 5.21 : Фоп: 316 : 316 : 5.12 : 5.14 : 317 : 318 : 318 : 5.26 : 319 : 5.27 : 319 : 5.27 : 320 : 320 : 320 : 321 : 321 322: 5.20 5.24 : 5.26 5.32 5.32 5.32 5.32 -12 -14 -16: -18 -20 -21: 307: 305: 303: 301: 299: 297 296: 294: 292 289: 287: 285 283: 281: 279 0.060: 0.060: 0.061: 0.060: 0.060: 0.061 0.061: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 323 : 5.39 : 322 : 323 5.37 : 5.39 323 : 5.41 : 324 : 5.41 : 324 : 325 : 5.42 : 326 5.42 326 : 5.41 : 323 : 325 326 327 327 : 5.41 : 328 328 5.37 5.40 5.42: 5.42 5.42 5.42 5.41 : 5.39 Uon: -22: -23: -27: -29: y= -24: -25: -26: -26: -28: -28: -29: -31: -31: -32: -32: 277: 274: 270: 267: 265: 263: 260: 258: 253: 243: 241: 238: 272: 256: 236: X= 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.063: 0.063: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 330 : 331 : 332 : 328 329 330 331 : 331 332 333 : 334 335 335 329 : ∪оп: 5.38 : 5.37 : 5.37 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.32 : 5.27: 5.27: 5.26: 5.24 : 5.15 : 5.13 : 5.11 : 5.08 : y= -32: -32: -33: -33: -32: -32: -32: -29: 221: 219: 207: 234: 231: 229: 226: 224: 216: 214: 211: 209: 204: 202: 199: x= 0.067: 0.067: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: Qc : 0.009: 0.009: 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: 337 339 : 340 338: 338 338 339 340 340 : : Uoп: 5.07 : 5.03 : 5.02 : 4.95 : 4.91 : 4.90 : 4.84 : 4.84: 4.81 : 4.77 : 4.76 : 4.65 : 4.65 : 4.65 : 4.60 -28: -28: -26: -25: -24 -22 -21: -18 -16 197: 195: 192: 190: 188: 186: 183: 181: 179: 177: 175: 173: 171: 169: 167: x= 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069: 0.069: 0.074: 0.075 .010: 0.010: 0.010: .010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: .011: 0.011: 0.011: Φοπ: 342 : 342 : 343 : 343 : 344 : 344 : 344 : 345 : 345 : 345 : 346 : 346 : 346 : 346 : 347 : Uoπ: 4.60 : 4.49 : 4.47 : 4.43 : 4.38 : 4.36 : 4.31 : 4.25 : 4.22 : 4.15 : 4.13 : 4.09 : 4.01 : 3.96 : 3.91 -10: 83: 93: 95: y= 46. 44. 42. 41. 39: 37: 36: 34. 32. 31 • 29. 28. 26 165: 163. 0 075 0 076 0 138 0.139: 0.140: 0.142: 0.143: 0.144: 0.146: 0.147: 0 148 0 150 0 152 0 153 0 155 0.011: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: Фоп: 347 : 348 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 24 : 24 : 25 : 26 : 26 Uon: 3.83 : 3.78 : 1.19 : 1.18 : 1.16 : 1.16 : 1.15 : 1.14 : 1.14 : 1.13 : 1.12 : 1.12 : 1.11 : 1.10 : 1.09 109: 118: 354: 357: 359: 368 V= 21: 19: x= 23: -90: -92 -93: -95: $0.157; \ 0.159; \ 0.160; \ 0.162; \ 0.164; \ 0.167; \ 0.109; \ 0.107; \ 0.106; \ 0.105; \ 0.103; \ 0.102; \ 0.101; \ 0.100; \ 0.098; \ 0.102; \ 0.101; \ 0$: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 116: 28: 29 : 29 : 30 : 31 : 116 : 117 : 117 : 118 : 118 : 119 : 119 :





Uon: 1.09 : 1.08 : 1.06 : 1.06 : 1.06 : 1.05 : 1.61 : 1.65 : 1.73 : 1.80 : 1.89 : 1.96 : 2.04 : 2.13 : 2.17 : 378. 380. 382. 385: 387: 390: 392. 397 • x= -97: -98: -98: -98: -99: -99: -99: -99: -99: -99: Qc: 0.097: 0.096: 0.095: 0.094: 0.094: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.090: Cc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: Φοπ: 120 : 120 : 121 : 121 : 122 : 123 : 123 : 124 : 124 : 120 : 2.28 : 2.33 : 2.41 : 2.46 : 2.53 : 2.59 : 2.64 : 2.70 : 2.74 : 2.81 : ты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= $\,$ 19.2 м, Y= $\,$ 117.5 м Результаты расчета в точке максимума Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1665450 доли ПДКмр| 0.0249818 мг/м3 Достигается при опасном направлении 31 град. и скорости ветра 1.05 м/с 3. Исходные параметры источников ИСК ЭРА V3.0. Модель: MFK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ППКмо для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты мод | иип | Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | ~Ист.~|~~~|~~м~~|~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~~м~~~~~|~~~~ 6006 П1 2.0 0.0 103.61 Y1 X2 | Alfa | F | KP |Ди| Выброс Y2 ^M~~~~|~rp.~|~~~|~~~|~~|~~r/c~~~ 10.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0521340 259.69 10.00 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сърымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08 Расчет проводился 08.10.2025 19:13 Насч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
 ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
 10330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночното источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |Суммарный Мq= 0.052134 г/с |Сумма См по всем источникам = 3.724090 долей ПДК |Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с 5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Управляющие нарыст | ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 | Город :745 Сырымский район, ЭКО. Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г. Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08. Расчет проводился 08.10.2025 19:13 Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 Фоновая концентрация не запана Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210 размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Расшифровка обозначений | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]



Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]



```
Фоп- опасное направл. ветра [

Uon- опасная скорость ветра [
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       [ угл. град.
[ м/с
                                          -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                                      -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
     y= 12285 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=179)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
-----:
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: 0.00
     <u>у= 10670</u> : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   7870:
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255:
Qc: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                                   7440 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=178)
     x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
     y= 5825 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6255:
Qc: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
    y= 4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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
     y= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
                                980 : У-строка 8 Смах= 0.027 долей ПЛК (x= -205.5; напр.ветра=157)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.027: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
       <u>у= -635</u>: У-строка 9 Стах= 0.019 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра= 19)
     x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.008: 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: 0.001
     <u>y= -2250</u> : Y-строка 10 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
    y= -3865 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)
       x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 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
       Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                                                                     ординаты точки : X= -205.5 м, Y=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          980.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0268390 доли ПДКмр| 0.0134195 мг/м3 |
                 Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

— Вклады источников

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
                                                                                                   | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Marie | Mar
                 ---|-Ист.-|---|-
1 | 6006 | П1|
```



```
Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
           Примесь :0330 — Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
                  Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210 |
Длина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
           Фоновая концентрация не задана
           Направление ветра:
                                                     автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
       (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                         0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
  3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
   4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
  5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
   6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .
          0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000
  8-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.027 0.009 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
  9-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.019 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
10-1 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 1-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-11
       .
|--|----|----|----|----|----|----|
                                                                                                                           10 11
  В целом по расчетному прямоугольнику: 

Максимальная концентрация -----> См = 0.0268390 долей ПДКмр = 0.0134195 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: XM = -205.5 м ( X-столбец 5, Y-строка 8) YM = 980.0 м При опасном направлении ветра : 157 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

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

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
           Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
           Всего просчитано точек: 10
Фоновая концентрация не задана
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                         Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/c ]
            -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
          9571: 10133: 9499: 10013: 9298: 9643: 10340: 9045: 10220: 9391:
           5424: 5436: 6040: 6088: 6151: 6299: 6419: 6596: 6731: 6771:
  x=
Qc: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                                                                                   ПК ЭРА v3.0.
                                                                                                                 Модель: МРК-2014
  Результаты расчета в точке максимума
                     Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
 Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.0005555 доли : 0.0002778 мг/м3
                                                                                               0.0005555 доли ПДКмр|
     Достигается при опасном направлении 210 гра
и скорости ветра 12.00 м/с
                                                                                        210 град.
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада \frac{\text{вклады источников}}{|\text{Ном.}| \text{ Код }|\text{Тип}|} \text{ Выброс } | \text{ Вклад } |\text{Вклад в} \| \text{ Сумма } \| \text{ Коэфф.влияния } |
```

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :745 Сырымский район, ЗКО.



TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

:0001

Примесь

ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13 :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 265 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до $12.0 \, (\text{Ump}) \, \text{m/c}$ 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 415: 417: 419: 427: 429: 431: -99: -99: -99: -99: -99: -98: -98: -98: -97: -96: 0.146: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: : 0.073: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 131 : Фоп: 124 : 126 : Uoп: 9.47 : 9.80 : 126 : 9.87 : 127: 127: 128: 128: 129: 129: 130: 130: 131: 131: 132: 132
9.94:10.00:10.06:10.12:10.18:10.30:10.36:10.41:10.46:10.50:10.55:10.59 441: 443: 445: 448: 450: 452: 454: 456: 459: 461: 463: 465: 467: 469: V= -93: -92: -91: -89: -88: -85: -84: -83: -81: -80: -78: -94: -90: -86: X= 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.066: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: Фоп: 133 : 133 : 134 : 135 : 135 : 135 : 136 : 137 : 137 : 138 : 138 : 139 : 139
Uon:10.65 :10.69 :10.72 :10.78 :10.80 :10.84 :10.93 :10.97 :11.00 :11.03 :11.05 :11.08 :11.10 :11.13 :11.15 472: 474: 476: 478: 480: 481: 483: 484: 486: 487: 489: 490: 492: 493: 494: -74: -70: -67: -55: -53: -75: -72: -65: -61: -59: -57: x= -68: -63: -51: -49: 0.127: 0.126: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.064: 0.063: 0. Uon:11.17 :11.18 :11.20 :11.21 :11.22 :11.23 :11.24 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 495 496: 498 499: 500: 503 504: 504: 505 506 506. v= -47 • -44 • -42. -40. -38. -35. -33. -31 • -28. -26. -24 • -21 • -19. -17. -14 • Oc : 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.063: 0.064: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.065: 0 ФОП: 147: 148: 148: 149: 149: 150: 150: 151: 151: 152: 152: 153: 153: 154: 154 UOП:11.23:11.23:11.21:11.20:11.19:11.17:11.15:11.13:11.11:11.09:11.06:11.04:11.01:10.98:10.94 494: 494: y= -7: 1: -9: -4: -2: 11: 13: 15: 18: 182: 184: 187: 189: Qc : 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: ФОП: 155 : 155 : 156 : 156 : 157 : 157 : 159 : 160 : 160 : 161 : UOП:10.91 :10.81 :10.78 :10.74 :10.70 :10.67 :10.49 :10.45 :10.41 :10.37 : 198 • 199 • 200 . 200 . 201 9.58: 9.68 9.68 493: 492: 491: 491: 490: 489: 489: 488: 487: 486: 485: 483: 482: 480: v= 484: 201: 206: 208: 211: 213: 215: 219: X= 0.142: 0.141: 0.141: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.143: 0.141: 0.142: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 202 : 202 : 203 : 205 : 207 : 208 203 : 203 : 204 : 9.79 : 9.81 : 9.82 : 205 : 9.83 : 206 206 207 208 206 : 9.85 : Uoп: 9.78 : 9.78 : 9.85 : 9.86 : 9.78: 9.86: 9.87: 9.87: 9.86 479: 478: 476: 475: 473: 472: 470: 467: 465: 462: 460: 458: 456: 469: 464: 238: 230: 232: 234: 236: 240: 242: 244: 245: 247: 249: 250: 253: x= 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.144: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 211: 212: 212: 213: 213: 214: 215: 215: 216: 0.072: 0.072: 0.072: 211 : 212 : 212 : 213 : 213 : 214 : 215 : 9.83 : 9.82 : 9.81 : 9.79 : 9.78 : 9.78 : 9.78 : ∪оп: 9.86 : 9.85 : 9.85 : 9.70 : 9.68 : 9.68 : 9.68 : 9.58 454: 452: 450: 448: 446: 444: 442: 440: 437: 435: 433: 431: 428: 426: 405: 255: 256: 258: 259: 260: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.153: 0.160: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 221: 221: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 223: 224: 0.076: 0.073: 0.073: 0.073: 0.077: 0.080: 230: 218 : 220 : 218 : поп. 9 58 . 9 57 . 9 47 . 9.47 : 9.47 : 9.38 : 9.33 : 9.29 : 9.23 : 9.18 : 9.13 : 9.09 : 9.05 : 9.00 : 8.57 87: 401. 398: 396: 394 391 84 -82: 79: 77 74 72. 69. 403. 280: 335: 335 278: 278: 279 280: 280: 334: 335: 335: 336: 336: 336: : 0.160: 0.161: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 230: 231: 232: 232: 233: 233: 237: 307: 307: 308: 308: 308: 309: 309: 309: 310: Фоп: Uon: 8.52 : 8.47 : 8.44 : 8.36 : 8.29 : 8.26 :11.65 :11.81 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00



ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



y=	65:		60:			52:		48:	45:			38:			31:
x=		335:	335	335:			334:	333:	333:	332:	332:	331:	330:	329:	328:
															0.108:
Cc :	0.058:	0.057:	0.057	0.057:	0.056:	0.056:	0.056:	0.056:	0.055:	0.055:	0.055:	0.055:	0.054:	0.054:	0.054:
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00:	12.00 :	12.00:	12.00:	12.00 :	12.00 :	12.00:	315 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~
	29:								12:						
x=															308:
	:	::	:	::	::	::	:	:	:	:	:	:	:	:	::
															0.104:
															322 : 12.00 :
	-1:	: -3:	-5:	-6:	-8:	9:	-11:	-12:	-14:	-15:	-16:	-18:	-19:	-20:	-21:
	:	::		::	::	::	:	:	:	:	:	:	:	:	::
								294:							279: ::
															0.104:
Фоп:	322 :	323 :	323	323 :	324 :	324 :	325 :	325 :	326 :	326 :	326 :	327 :	327 :	328 :	328 :
								12.00:							12.00:
	:	:		::	:	::		-28:	:	:	:	:	:		:
X=								260:							236:
Qc :	0.104:	0.104:	0.104	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.105:	0.106:	0.106:	0.106:	0.107:	0.108:	0.108:	0.108:
Фоп:	328 :	329 :	329	: 330 :	330 :	331 :	331 :	331 :	332 :	332 :	333 :	334 :	335 :	335 :	336:
								12.00:							12.00:
		::		::	::		:		:	:	:		:	:	::
															199:
Qc :	0.109:	0.109:	0.109	0.110:	0.110:	0.110:	0.111:	0.111:	0.112:	0.112:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115:
															0.057: 342:
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :		12.00 :	12.00:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	:12.00 :
y=								-22:							-13: ::
	197:	195:	192:	190:	188:	186:	183:	181:	179:	177:	175:	173:	171:	169:	167:
															0.126:
															0.063: 347:
Uon:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	:12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :		11.83 :	11.77 :	11.65 :	11.53 :	11.41 :	11.34 :	:11.26 :
~~~~	~~~~	~~~~~					. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		. ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
y=	-12:	-10:						91:						103:	
X=	165:							37:	36:	34:					
Qc :															0.218:
															0.109: 26:
Uon:	11.17 :	:11.08 :	6.41	6.41 :	6.35 :	6.29	6.27 :	6.21 :	6.16 :	6.10 :	6.03 :	5.98 :	5.91 :	5.86 :	5.78:
~~~~	~~~~	~~~~~	.~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~		~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	.~~~~	.~~~~	.~~~~~
у=	107:	109:	111:	113:	115:	118:	354:	357:	359:	361:	363:	366:	368:	370:	373:
x=	25:	24:	23	21:	20:	19:	-90:	-91:	-92:	-93:	-94:	-94:	-95:	-96:	-96:
															0.157:
Сс : Фоп:															0.078:
Uon:	5.73 :	5.67	5.60	: 5.53 :	5.46	5.38	8.00 :	8.10 :	8.20 :	8.28 :	8.37 :	8.48 :	8.54 :	8.66 :	8.69:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~															
								392:							
$\times =$	-97:	-98:	-98	-98:	-99:	-99:	-99:	-99:	-99:	-99:					
	-							0.148:							
								0.074:							
								123 : 9.36 :							
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~	~~~~~	~~~~~					
Design of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control															
Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 19.2 м, Y= 117.5 м															
Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.2308547 доли ПДКмр															
0.1154273 Mr/M3															
Д	остигає	ется при			равлении	1 31	град.		~~~~						
Bcer	о источ	иников:		скорост аблице з				), но не	более	95.0% E	клада				
				B	слады_ис	сточнико	)B	Сумма %							
	-   -McT.	-  -	M- (Mo	g)   -C	доли ПД	IK]-	-		k	=C/M					
								100.00							
3 1/1															

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.



```
ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год
                                                                                     Расчет проводился 08.10.2025 19:13
                                     Расч.год: 2026 (СП)
         Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
         Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
     Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Сезон :3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным|
| по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
        расположенного в центре симметрии, с суммарным М
 1 | 6007 | 0.00000098 | П1 | 0.004363
 | Суммарный Mq= 0.00000098 г/с
|Сумма См по всем источникам = 0.004363 долей
|-----
                                                                0.004363 долей ПДК
  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 .
|Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
5. Управляющие параметры расчета
     Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Сезон :ЗИМА для энертетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
         Фоновая концентрация не задана
         Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет не проводился: Cm < 0.05 долей ПДК
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. 
 ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

Примесь :0333 - Сероворород (Дигирросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
8. Результаты расчета по жилой застройке.
     ГК ЭРА V3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                            ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
```

3. Исходные параметры источников ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 Город :745 Сырымский район, ЗКО. Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г. Расч.год: 2026 (СП) Вар.расч. :1 Расчет проводился 08.10.2025 19:13





```
:0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              Примесь
                                              ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
                                          :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
                                    :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
              Примесь
              Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

    Пля линейных и плошадных источников выброс является суммарным

          дия липеинам и площадным источников выорос вылется сувмар по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                        __Их расчетные параметры__
                             Источники
 |Тип |
                                                  0.526740 r/c
 |Суммарный Мq=
  Сумма См по всем источникам =
                                                                                                3.762664 долей ПДК
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
                                   .0. модель: мгк-2014
:745 Сърымский район, ЭКО.
:0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
ч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
:0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКМР для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
             Город
Объект
              Вар.расч. :1
              Примесь
              Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001 : 17765x16150 с шагом 1615
              Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
              Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сърымский район, ЭКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                             ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
              Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=2217, Y=4210
              размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615
Фоновая концентрация не задана
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
               Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                      Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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 Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
  y= 12285 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=179)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
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= 10670 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255:
                                                                                                                                                                                                     7870: 9485: 11100:
Qc: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
  у= 9055 : Y-строка 3 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
```

y= 7440 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
------:
x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:





```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
    у= 5825 : У-строка 5 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
                0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
  y= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003:
                980 : Y-строка 8 Стах= 0.027 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=157)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.027: 0.009: 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: 0.001
                 -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc: 0.005: 0.007: 0.012: 0.025: 0.096: 0.040: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
   y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640:
                                                                                                                                                                                                      6255:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.005: 0.007: 0.009: 0.014: 0.019: 0.016: 0.011: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.002:
    <u>у= -3865</u> : У-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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
    Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                                              ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
                                Координаты точки : X= -205.5 м, Y= 980.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0271170 доли ПДКмр|
                                                                                                                                                0.1355850 мг/м3
Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

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

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                            Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210 |
Дпина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
                Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
           (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
           *--|----|----|----|----|----|
                             0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
    3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                                                                                          i – 3
    4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                                                                                         |- 4
    5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
```





```
6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .
  7-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
  8-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.027 0.009 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |
  9-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.019 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-11
    .
|--|----|----|----|----|----|----|
 В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0271170 долей ПДКмр

= 0.1355850 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xм = -205.5 ( X-столбец 5, Y-строка 8) Yм = 980.0 При опасном направлении ветра : 157 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
                                                              980.0 м
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.: 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 10
Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
                Расшифровка_обозначений

| Ос - 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|
        9571: 10133: 9499: 10013: 9298: 9643: 10340: 9045: 10220: 9391:
 x=
       5424: 5436: 6040: 6088: 6151: 6299: 6419: 6596: 6731:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
              гы расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
 Результаты расчета в точке максимума
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005613 доли ПДКмр|
    Достигается при опасном направлении 210 град. и скорости ветра 12.00 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :0337 - Утлерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПЛКмо лля примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                     ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 265
       Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                 Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| 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
                                       412: 415: 417: 419: 422:
                                                                                                  427: 429: 431: 434: 436:
                                      -99:
                                                         -99:
                                                                   -99:
                                                -99:
                                                                                       -98:
                                                                                                -98:
Qc : 0.148: 0.144: 0.143: 0.142: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.135: 0.134:
Cc: 0.738: 0.719: 0.713: 0.710: 0.705: 0.702: 0.697: 0.694: 0.690: 0.686: 0.684: 0.679: 0.677: 0.673: 0.672: Φοπ: 124: 126: 126: 127: 127: 128: 128: 129: 129: 130: 130: 131: 131: 132: 132: 10π: 9.47: 9.80: 9.87: 9.94: 10.00: 10.06: 10.12: 10.18: 10.30: 10.36: 10.41: 10.46: 10.50: 10.55: 10.59:
                                                                                                                               467:
                                                450:
                                                         452:
                                                                    454:
                                                                                        459:
          441:
                   443:
                             445:
                                      448:
                                                                              456:
                                                                                                  461:
                                                                                                           463:
                                                                                                                     465:
                                                                                                                                        469:
```



## ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



0.133: 0.133: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: Cc : 0.667: 0.666: 0.662: 0.662: 0.657: 0.657: 0.653: 0.653: 0.649: 0.650: 0.646: 0.647: 0.643: 0.644: 0.641: Фол: 133 : 133 : 134 : 134 : 135 : 135 : 135 : 136 : 136 : 137 : 137 : 138 : 138 : 138 : 139 : 139 : 138 : τίοπ·10 65 ·10 69 ·10 72 ·10 78 ·10 80 ·10 84 ·10 93 ·10 97 ·11 00 ·11 03 ·11 05 ·11 08 ·11 10 ·11 13 ·11 15 171. 176. 478 • 480 -481 • 483. 484 486 187. 489. 490 -102 493. 101. -75 -74 • -72 -70 -68. -67 -65. -63 -61 -59. -57 • -55. -53. -51 --49 v= 0.127: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: Oc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.640: 0.637: 0.639: 0.636: 0.638: 0.635: 0.637: 0.635: 0.637: 0.635: 0.637: 0.635: 0.638: 0.642: 0.639: Фоп: 140: 140: 141: 141: 142: 142: 143: 143: 144: 144: 145: 145: 146: 146: Uoπ:11.17 :11.18 :11.20 :11.21 :11.22 :11.23 :11.24 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.25 :11.24 504: 499: 504: у= -47: -40: -38: -35: -33: -31: -28 -26: -24: -21: -19: 0.127: 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.131: 0.131: 0.636: 0.639: 0.637: 0.640: 0.638: 0.642: 0.640: 0.644: 0.643: 0.646: 0.646: 0.649: 0.649: 0.653: 0.653: Φοπ: 147 : 148 : 148 : 149 : 149 : 150 : 150 : 151 : 151 : 152 Uοπ:11.23 :11.23 :11.21 :11.20 :11.19 :11.17 :11.15 :11.13 :11.11 :11.09 152 • 152 • 153 • 153 • 154 . 154 • :11.06 :11.04 494: 494: y= -12: -9: -4: -2: 1: 11: 13: 15: 18: 182: 184: 187: 189: 192: X= 0.133: 0.132: 0.132: 0.135: 0.136: 0.136: .137: 0.657: 0.657: 0.661: 0.662: 0.666: 0.667: 0.677: 0.681: 0.682: 0.686: 0. 730: 0.730: 0.726: 0.726: 0.723: 157 : Φοπ: 155 : 155 : 156 : 156 : 157 : 157 : 159 : 160 : 160 : 161 : Uοπ:10.91 :10.81 :10.78 :10.74 :10.70 :10.66 :10.49 :10.45 :10.41 :10.37 : 198 200 200 9.58: 9.68: 9.68: 9.70 9.68: 491: 493: 492: 491: 490: 489: 489: 488: 487: 486: 485: 484: 483: 482: 480: 222: 201: 208: 211: 213: 215: 217: 219: 224: 226: 194: 196: 199: 204: 206: x= 0.143: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.715: 205: .714: 207 : 0.723: 0.721: 0 719: 0. 719: 0.716: 0 718: 0.716: 0.715: 0.715: 0 0.714: 0.715: 0.713: 0.715: Поп: 9.78 : 9.78 : 9.78 : 9.79 : 9.81 : 9.82 : 9.83 : 9.85 : 9.85 : 9.86 : 9.86 : 9.87 : 9.87 : 9.87 : 9.86 : 479: 478: 476: 475: 473: 472 470: 469: 467 465: 464: 462: 460: 458 456: x= 228: 230: 232: 234: 236: 238: 240: 242: 244: 245: 247: 249: 250: 252: 253: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0 719: 718: 0 721: 211 : 212 : 213 214 : 215 : 216 Фоп: 210: 210 : 211 : 212 : 213 : 215 216: ∪оп: 9.86 : 9.85 : 9 85 • 9.83 : 9.82 : 9.81 : 9.79 : 9.78: 9.78 : 9.78 : 9.70: 9.68: 9.68: 9 68 . 9 58 454: 452. 450: 448 446 444 -442. 440 437 435: 433 431 428 426 405. у= 255: 256: 258: 259: 260: 262: 263: 264: 265 267: 268: 270: 277: 266: 269: 0.152: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.154: 0.155: 0.162 739: 0. 739: 0.744: 745: 0.749: 0. 752: 0.759: 0.761: 0.766: 0.768: 0.774: 734: 0. 0. Фоп: 218: 218: 219: 220 : 220: 221 : 221 : 9.38 : 9.33 : 222 222: 223 : 223: 224: 224: 230 Uoπ: 9.58 : 9.57 : 9.47 : 9.47 : 9.47 : 9.29: 9.23: 9.18 : 9.13 : 9.09: 9.05: 9.00: 8.57 : 403: 401: 398: 396: 394: 391: 84: 82: 79: 74: y= 278: 335 0.166: 0.123: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.166: 0.122: 0.121: 0.121: 0.120: 0.119: 0.119: 0.118: 0 117 0.809: 0.816: 0.818: 0.823: 0.828: 0.832: 0.616: 0.612: 0.607: 0.604: 0.600: 0.596: 0.593: 0.589: 0.586: 230 : 231 : 8.52 : 8.47 : 232 : 8.44 : 232 : 8.36 : 233 : 8.29 : 233 : 307 : 307 : 308 : 308 : 309 : 309 : 309 : 310 8.26 :11.65 :11.81 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 Uon: 65: 62: 60: 48: 45: V= 43: 40: 38: 334: 333: 328: X= 336: 335: 335: 335: 335: 334: 333: 332: 332: 331: 330: 0.583: 0.578: 0.576: 0.573: 0.569: 0.568: 0.564: 0.562: 0.560: 0.556: 0.555: 0.552: 0.550: 0.549: 0.545: Φοπ: 310 : 310 : 311 : 312 : 312 : 312 : 313 : 313 : 313 : 314 : 314 : 315 : 315 : 315 : 315 Uσπ:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12 29: 24: 18: 16: 14: 8: 6: 327: 326: 325: 324: 323: 322: 320: 319: 318: 316: 315: 313: 312: 310: 308: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.106: 0.106: Oc : 0.109: 0.108: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.545: 0.542: 0.541: 0.540: 0.536: 0.537: 0.534: 0.534: 0.533: 0.530: 0.531: 0.528: 0.529: 0.527: 0.527: 316: 317 : 318 : 318 : 318 : 319: 320 : 320 : 317: 319: 320 : 321 : 321 Ποπ:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 -11: -12 -14 -16 -18 -19 -21· 307. 305: 303: 301: 299. 297 -296. 294 292 289. 287 . 285. 283. 281 -279 0.105: 0.105: 0.105: 0.526: 0.524: 0.526: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.524: 0.525: 0.524: 0.524: 0.524: 0.104: 0.522: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.524: .524: 0.524: 327 : 323 : 323: 323: 324: 324 : 325 : 325: 326: 326: 326: 327 : 328: 328: Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 270: 265: 263: 260: 258: 256: 253: 243: 241: Qc : 0.105: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109:



Cc : 0.525: 0.527: 0.527: 0.528: 0.530: 0.529: 0.532: 0.532: 0.534: 0.535: 0.536: 0.542: 0.544: 0.545: 0.546: Фоп: 328 : 329 : 329 : 330 : 330 : 331 : 331 : 331 : 332 : 332 : 333 : 334 : 335 : 335 : 336 Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 -32: -32: -33: -33: -33: -32: -32: -32: -32: -32: -31: -31: -30: -30: -29: 226: 224: 221: 219: 216: 214: 211: Qc : 0.110: 0.110: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: Cc: 0.549: 0.549: 0.552: 0.553: 0.555: 0.558: 0.558: 0.562: 0.564: 0.566: 0.570: 0.571: 0.575: 0.577: 0.580: Фоп: 336 : 336 : 337 : 338 : 338 : 338 : 339 : 340 : 340 : 340 : 341 : 341 : 342 Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 -28: -28: -27: -26: -25: -24: -23: -22: -21: -20: -18: -17: -16: -13: 179: 177: 197: 195: 192: 190: 188: 186: 183: 181: 175: 173: 171: Qc: 0.117: 0.118: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.125: 0.126: 0.127: -12· -10 • 83. 85: 86. 88. 90: 91 • 93. 95: 97. 99. --:----:-----:-----:----:----:-----:---:-165: 163: 44: 42: 41: 39: 37: 36: 34. 32. 31: 46: Qc : 0.128: 0.129: 0.203: 0.204: 0.205: 0.207: 0.208: 0.209: 0.211: 0.212: 0.214: 0.215: 0.217: 0.219: 0.220: Cc : 0.641: 0.645: 1.016: 1.020: 1.025: 1.034: 1.040: 1.044: 1.054: 1.062: 1.068: 1.077: 1.087: 1.095: 1.101: Φοπ: 347 : 348 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 22 : 22 : 23 : 24 : 24 : 25 : 26 : 26 Uοπ:11.17 :11.08 : 6.41 : 6.41 : 6.35 : 6.29 : 6.27 : 6.21 : 6.16 : 6.10 : 6.03 : 5.98 : 5.91 : 5.86 : 5.78 21: 19: -90: -91: -92: -93: -94: -94: Qc : 0.223: 0.225: 0.226: 0.229: 0.231: 0.233: 0.171: 0.169: 0.168: 0.166: 0.164: 0.163: 0.161: 0.160: 0.158: Cc : 1.114: 1.124: 1.132: 1.144: 1.156: 1.166: 0.855: 0.844: 0.838: 0.829: 0.822: 0.815: 0.806: 0.801: 0.791: Фоп: 27: 28: 29: 29: 30: 31: 116: 116: 117: 117: 118: 118: 119: 119: 119 Uon: 5.73: 5.67: 5.60: 5.53: 5.46: 5.38: 8.00: 8.10: 8.20: 8.28: 8.37: 8.48: 8.54: 8.66: 8.69 378: 380: 382: 385: 387: 390: -98: -99: -99: -99: X= Qc: 0.158: 0.156: 0.155: 0.154: 0.153: 0.152: 0.150: 0.150: 0.148: 0.148: Cc : 0.788: 0.780: 0.775: 0.769: 0.763: 0.758: 0.752: 0.748: 0.742: 0.738: Φοπ: 120 : 120 : 121 : 121 : 122 : 122 : 123 : 123 : 124 : 124 : 10π: 8.79 : 8.90 : 8.99 : 9.06 : 9.12 : 9.19 : 9.28 : 9.36 : 9.47 : 9.47 : Результаты расчета в точке максимума  $\,$  ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 19.2 м, Y= 117.5 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2332459 доли ПДКмр| 1.1662295 мг/м3 Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 5.38 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада 3. Исходные параметры источников. ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Рас V3.0. модель: мРК-2014 город 1745 Сърымский район, ЗКО. 1001 город 1745 Сърымский район, ЗКО. 1001 город 1700 "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г. 1001 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 город 1701 гор ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ) Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты H | D | Wo | V1 Кол Х2 |Alfa | F | КР |Ди| Выброс |Тип| 4. Расчетные параметры См, Им, Хм Гасчетные параметры см, ом, лм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08. Расчет проводился 08.10.2025 19:13 вар. расч. : 1 гасч. год: 2026 (сп) гасчет пров Сезон : 3ИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных Примесь :2732 - Керосин (654*) ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ) Коды источников уникальны в рамках всего предприятия - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным| по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М 0.084480| Π1 | 2.514443 | 0.50 | 11.4 |

. |Суммарный Mq= 0.084480 г/с

1	•	١	O
ı	ı	,	ð





```
2.514443 долей ПДК
 |Сумма См по всем источникам =
 .
|Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Управляющие паражетт.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
                                               ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
              Фоновая концентрация не задана
              Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615
              Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
              Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
        ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
              Примесь 1732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
               Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
              Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210
размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615
Фоновая концентрация не задана
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                                  _Расшифровка_обозначений
                                        Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                       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 Фол, Uon, Bu, Kи не печатаются
  y= 12285 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=179)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
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
   <u>у= 10670</u> : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
-----:
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: 0.00
  y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 7440: Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
              x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
у= 4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
  у= 2595 : Y-строка 7 Стах= 0.003 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=172)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
              0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
                 980 : Y-строка 8 Стах= 0.018 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=157)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206:
                                                                                                                      1410: 3025: 4640:
                                                                                                                                                                                    6255:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.018: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:





```
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.022: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
             -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.015: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
  <u>у= -2250</u> : Y-строка 10 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255:
                                                                                                                                                                                              7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 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
   v= -3865 : Y-строка 11 Стах= 0.001 полей ПЛК (x= -205.5; напр. ветра= 4)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Ce: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: Ce: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0
                                                                                                             ПК ЭРА v3.0.
   Результаты расчета в точке максимума
                                                                                                                                                    Модель: МРК-2014
                            Координаты точки : X= -205.5 м, Y= 980.0 м
  Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs=} \quad \text{0.0181212 доли ПДКмр} \mid}
                                                                                                                       0.0217455 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 157 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
              Объект .0001 гос облавку месторождение карабут
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет пров
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
                                                                                                                        Расчет проводился 08.10.2025 19:13
                     Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210
Длина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
              Фоновая концентрация не задана
              Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0\,\mathrm{(Ump)} м/с
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                         ----|-----|-----|-----|-----|
    1 – 1
                                                                                                                                                                                                                      1 - 1
                                                                                                                                                                                                                      i - 2
    2-1
                             . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 .
    3-1.
                                                                                                                                                                                                                      1-3
    4-| . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
    5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
    6-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
    7-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
   8-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.018 0.006 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 .
   9-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.013 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 .
 10-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
 11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . .
  В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.0181212 долей

= 0.0217455 мг/м3
                                                                                                                       0.0181212 долей ПДКмр
  Достигается в точке с координатами: XM = -205.5 \text{ M} ( X—столобец 5, Y—строка 8) YM = 980.0 \text{ M} При опасном направлении ветра : 157 град. и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

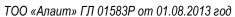
Город :745 Сырымский район, ЭКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
                                           ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
```

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001





Всего просчитано точек: 10



```
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                        Расшифровка обозначений
                       Расшифровка обозначении

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

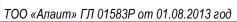
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                        | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
                                  9499: 10013:
                                                           9298:
                                                                        9643: 10340:
          9571: 10133:
                                                                                                9045: 10220:
                                               6088: 6151: 6299:
    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
                                                                              0.0003751 доли ПДКмр|
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                              0.0004501 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 210 град. и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
__вклады_источников_
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
        Тород :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
Примесь :2732 - Керосин (654*)
                                                                            Расчет проводился 08.10.2025 19:13
                           ПДКмр для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)
         Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 265
        Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
                                        Расшифровка_обозначений
                     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                        -
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                                                 412:
                                                             415:
                                                                         417:
                                                                                     419:
                      -99:
                                    -99.
                                                -99:
                                                            -99:
                                                                        -99:
                                                                                    -99:
                                                                                               -98:
                                                                                                             -98:
                                                                                                                          -98:
                                                                                                                                      -97:
                                                                                                                                                  -96:
                                                                                                                                                              -96:
                                                                                                                                                                         -95:
           -99.
                                                                                                                                                                                       -94 •
                                                                                       ---:-
        0.099 • 0.096 • 0.095 • 0.095 • 0.094 • 0.093 • 0.093 • 0.092 • 0.092 • 0.091 • 0.091 • 0.091 • 0.090 • 0.090
     0.118: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.113: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108:

      Фол:
      124 : 126 : 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 129 : 130 : 130 : 131 : 131 : 132 : 132

      Uon:
      9.47 : 9.80 : 9.87 : 9.94 :10.00 :10.06 :10.12 :10.18 :10.30 :10.36 :10.41 :10.46 :10.50 :10.55 :10.59

                                                                         452:
                                                                                     454:
                                                                                                                          461:
                                                                        -89:
                                                                                                              -85:
                                                -91:
                                                                                     -88:
                                                                                                                          -84:
        0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.107: 0.107: 0.106: 0.106: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.103: 0.103: 0.103:
Φοπ: 133 : 134 : 134 : 135 : 135 : 135 : 136 : 136 : 137 : 137 : 138 : 138 : 139 : 139 

Uon:10.65 :10.69 :10.72 :10.78 :10.80 :10.84 :10.93 :10.97 :11.00 :11.03 :11.05 :11.08 :11.10 :11.13 :11.15
                                                             480:
                                                                         481:
                                                                                     483:
                                                                                                  484:
                                                                                                              486:
                                                                                                                                                   490:
                                                 -70:
                                                                                     -65:
                                                                                                              -61:
                                                                                                                          -59:
                                                                                                                                                   -55:
        0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc: 0.103: 0.102: 0.103: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.10
            495:
                        496:
                                    498:
                                                 499:
                                                             500:
                                                                         500:
                                                                                      501:
                                                                                                  502:
                                                                                                              503:
                                                                                                                          504:
                                                                                                                                      504:
                                                                                                                                                   505:
                                                                                                                                                               505:
                                                                                                                                                                           506:
 x=
            -47:
                        -44:
                                    -42:
                                                -40:
                                                             -38:
                                                                         -35:
                                                                                     -33:
                                                                                                 -31:
                                                                                                              -28:
                                                                                                                          -26:
                                                                                                                                      -24:
                                                                                                                                                   -21:
                                                                                                                                                               -19:
                                                                                                                                                                           -17:
Qc : 0.085; 0.085; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.086; 0.087; 0.087; 0.087; 0.087;
Cc : 0.102: 0.102: 0.102: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: φοπ: 147 : 148 : 148 : 149 : 149 : 150 : 150 : 151 : 151 : 152 : 152 : 153 : 153 : 154 : 154 :
UON:11.23 :11.23 :11.21 :11.00 :11.19 :11.17 :11.15 :11.13 :11.11 :11.09 :11.04 :11.04 :11.01 :10.98 :10.94 :
            506:
                                                                         507:
 x=
           -12:
                        -9:
                                     -7:
                                                 -4:
                                                             -2:
                                                                         1:
                                                                                      11:
                                                                                                  13:
                                                                                                             15:
                                                                                                                           18:
                                                                                                                                   182:
                                                                                                                                                  184:
                                                                                                                                                             187:
                                                                                                                                                                          189:
                                                                                                                                                                                      192:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.098: 0.098: 0.097: 0.097: 0.097:
     : 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.117: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116:
                                                                                   159:
                                                                                                                                                             200:
                                  156:
                                               156:
                                                           157:
                                                                       157 :
                                                                                               160:
                                                                                                            160:
                                                                                                                        161:
                                                                                                                                    198 :
                                                                                                                                                 199:
                                                                                                                                                                          200:
Uon:10.91 :10.81 :10.78 :10.74 :10.70 :10.67 :10.49 :10.45 :10.41 :10.37 : 9.58 : 9.68 : 9.68 : 9.68 : 9.70 :
```



2	55	N.		
E	E.	J	N.	
6		A	2	
4	A.	V.	J	
-		-		



	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	.~~~~~	~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~			~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	
	493:	492:	491:	491:	490:						485	: 484:	483	482:	480:
×=	194:	196:	199:		204:	206:					217		222	224	226:
	0 097:					0 096			:						0.096:
Cc :	0.116:	0.116:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115:	0.115	0.115:	0.115:	0.115:	0.115	0.114:	0.115	0.114:	0.115:
												: 207 : : 9.87 :			209 : 9.86 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~			.~~~~~	.~~~~		. ~ ~ ~ ~ ~ ~		.~~~~				. ~ ~ ~ ~ ~ ~
y=	479:	478:	476:	475:	473:	472:	470	469:	467:	465	464	462:	460	458:	456:
X=	228:	230:	232:	234:			240						250	252	253:
Qc :	0.095:	0.096:	0.096:	0.096:	0.096:		0.096	0.096		0.096			0.097	0.097	0.098:
												0.116: 216:			0.117:
												9.68			
	~~~~~														
	454: :	452: :		448:								431:			405:
X=	255:	256:										268:		270:	277:
			0.099:	0.099:	0.099:	0.100:	0.100	0.100:	0.101:	0.101:	0.102	0.102:	0.103		0.108:
												: 0.123: : 224:			0.130: 230:
Uon:	9.58:	9.57:	9.47:							9.18 :			9.05	9.00:	8.57:
	400	404													
~~~~	403: :	:	398:	::	<b>:</b>	:		::	::	::		::	::	::	::
x=	278:					280:			335:				336	336:	336:
	0.108:	0.109:	0.109:	0.110:	0.111:	0.111:	0.082	0.082	0.081	0.081	0.080	0.080:			0.078:
Фоп:	230 :	231 :	232 :	232 :	233 :	233 :	307	307 :	308 :	308 :	308	309 :	309	309 :	
Uoπ: ~~~~	8.52:	8.47:	8.44:	: 8.36 :	8.29:	8.26:	11.65	:11.81 :	11.88 :	:12.00 :	12.00	:12.00 :	:12.00	:12.00 :	:12.00 :
	65:	62:	60:	: 57:	55:	52:	50	: 48:	45:	: 43:	40	: 38:	: 36:	: 33:	31:
y-	:	:	:	::	:	:		::	::	::		::	::	::	:
	336: :	335:	335:	: 335: ::									330:	329:	328:
															0.073:
Фоп:	310 :	310 :	311 :	311 :	312 :	312 :	312	313 :	313 :	313 :	314	314 :	315	315 :	
Uоп: ~~~~	12.00 :	12.00:	12.00:	:12.00 :	12.00:	12.00:	12.00	:12.00 :	12.00 :	:12.00 :	12.00	:12.00 :	:12.00	:12.00 :	:12.00 :
	29:	27:	24:	22:	20:	18:	16	: 14:	12:	10:	. 8	: 6:	: 4:	: 2:	0:
	:	:	:	::	::	:		::	::	::		::	::	::	::
×=	327: :	326: :	325:	324:						316:			312	310:	308: ::
			0.072:	0.072:	0.072:	0.072:		0.071:	0.071:			: 0.071:	0.071	0.070:	0.070:
		0 087 •	0.087	0 087	0.086	0.086	0.086	0.086	0.085	. 0 085.	. 0 085	. 0 085	0.085		
	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :	318	: 319 :	319 :	320 :	320	320 :	321	0.085: 321:	0.084:
	316 :	316 :	317 :	317 :	318 :	318 :	318	: 319 :	319 :	320 :	320	320 :	321	0.085: 321:	0.084:
	316 :	316 :	317 :	: 317 : :12.00 :	318:	318:	318 12.00	: 319 : :12.00 :	319 :	: 320 : :12.00 :	320	: 320 : :12.00 :	321	: 0.085: : 321 : :12.00 :	0.084: 322: 12.00:
Uоп: ~~~~ y= 	316 : 12.00 : 	316 : 12.00 : 	317 : 12.00 : 	: 317 : :12.00 : 	318 : :12.00 : :	318 : 12.00 : -9:	318 12.00 	: 319 : :12.00 : 	319 : :12.00 : :	: 320 : :12.00 : -15:	320 12.00 -16	: 320 : :12.00 : ::	: 321 :12.00 :-19	: 0.085: : 321 : :12.00 : -20:	0.084: 322: 12.00: -21:
Uоп: ~~~~ y=  x=	316 : 12.00 : : 307:	316: 12.00: -3: : 305:	317 : 12.00 : -5: -5: 303::	: 317 : :12.00 : 	318 : :12.00 : :: : 299:	318 : 12.00 : -9: : 297:	318 12.00  296	319 : :12.00 : -12: -12: 294:	319 : 12.00 : -14: : 292:	: 320 : :12.00 : -15: -289:	320 12.00 -16  287	: 320 : :12.00 : :: : 285:	: 321 :12.00 : -19 : -283	: 0.085: : 321: :12.00: :: : 281:	0.084: 322: 12.00: -21: :
Uоп: ~~~~ y=  x=  Qc: Cc:	316: 12.00: -1: : 307: : 0.070: 0.084:	316: 12.00: : 305: : 0.070: 0.084:	317 : 12.00 : -5: -5: 303:: 0.070: 0.084:	: 317 : :12.00 : :: : 301: :: : 0.070: : 0.084:	318 : 12.00 :	318: 12.00: : 297: : 0.070: 0.084:	318 12.00  296  0.070 0.084	: 319 : 12.00 : : -12: : 294 : : 0.070 : 0.084 :	319 : 12.00 :	: 320 : :12.00 : :: : 289: :: : 0.070: : 0.084:	320 12.00 -16  287 0.070 0.084	: 320 :: :12.00 :: :: : -18: :: : 285: :: : 0.070: : 0.084:	: 321 :12.00 : -19 : : 283 : : 0.070 : 0.084	: 0.085: : 321: :12.00: :: : 281: :: : 0.070: : 0.084:	-21: -279: -0.084:
Uoπ: ~~~~ y= ~~~ x= ——— Qc : Cc : Φoπ:	316: 12.00: : 307: : 0.070: 0.084: 322:	316: 12.00: : 305: : 0.070: 0.084: 323:	317 : 12.00 : 303:: 0.070: 0.084: 323 :	317: 12.00: : 301: : 0.070: 0.084: 323:	318 : 12.00 :	318: 12.00: : 297: : 0.070: 0.084: 324:	318 12.00 	319: 12.00: : 294: : 0.070: 0.084: 325:	319 : 12.00 :	320 : 12.00 : 12.00 : -15: -15: -289: -10: 0.070: 0.084: 326 : 326	320 12.00  287 0.070 0.084 326	: 320 :: 12.00 :: -18:: 285:: 0.070: 0.084: 327	321 12.00  283  0.070 0.084 327	: 0.085 : 321 :12.00 : -20 : : 281 : : 0.070 : 0.084 : 328	-21: -279: -0.084: 322: -21: -21: -279: -279: -328: 328:
Uon: y= x= Qc: Cc: Φon: Uon:	316: 12.00: : 307: : 0.070: 0.084: 322: 12.00:	316: 12.00: : 305: : 0.070: 0.084: 323: 12.00:	317 : 12.00 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: 317 : 12.00 : -6: -6: 301 : : 0.070 : 0.084 : 323 : 12.00	318 : 12.00 :	318: 12.00: : 297: : 0.070: 0.084: 324: 12.00:	318 12.00 	: 319 : 12.00 :	319 : 12.00 :	320 : 12.00 : -15:: 289:: 0.070: 0.084: 326 : 12.00	320 12.00  287  0.070 0.084 326 12.00	: 320 : :12.00 : : :12.00 : : : : : : : : : : : : : : : : : :	321 : 12.00 : -19:: 283 :: 0.070 : 0.084 : 327 : 12.00 :	: 0.085 : 321 :12.00 : -20 : : 281 : : 0.070 : 0.084 : 328 : 12.00	-21: -279: -0.084:
y= y= y= y= y= y= y=	316: 12.00: -1: -2: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	316: 12.00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 : -5: -5: -303: -0.070: 0.084: 323 : 12.00 : -24:	317 : 12.00 : -6: -6:: 301:: 0.070: 0.084: 323 : 12.00 : -25: -25:	318 : 12.00 : -8: -8: -99: -0.070: 0.084: 324 : 12.00 : -26: -26: -26:	318 : 12.00 : -9: -9: 297: 0.070: 0.084: 324 : 12.00 : -26:	318 12.00  296  0.070 0.084 325 12.00	: 319 : 12.00 : -12: -12: -12: -12: -12: -12: -12: -1	319: 12.00:	320 : 12.00 : 12.00 : -15:: 289:: 0.070: 0.084: 326 : 12.00 : -29: -29:	320 12.00 -16 -287  0.070 0.084 326 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : -18:: 285:: 0.070: 0.084: 327 : 12.00 : -31: -31:	: 321 : 12.00 : -19 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -283 : -	: 0.085: : 321: :12.00: : -20: : -281: : -0.070: : 0.084: : 328: : 12.00: : -32:	0.084: 322: 12.00: -21: 279: 0.070: 0.084: 328: 12.00:
y=  x=  Qc: Cc: Фол: Uon:	316 : 12.00 :	316: 12.00: -3: : 305: : 0.070: 0.084: 323: 12.00:	317 : 12.00 : -5:: 303:: 30.070 : 0.070 : 12.00 : -24::	: 317 : 12.00 : -6:: 301:: 0.070: 323 : 12.00 : -25::	318 : 318 : 12.00 : -8: -8: 299:: 0.070: 0.084: 324 : 12.00 : -26::	318 : 12.00 : -9: 297:: 0.070: 0.084: 324 : 12.00 : -26::	318 12.00 	: 319 : 12.00 : -12:: 294 :: 0.084 : 325 : 12.00 : -28 :	319: 12.00:	: 320 : 12.00 : 12.00 : -15:: 289:: 0.070: 0.084 : 326 : 12.00 : -29:	320 12.00 -16  287 0.070 0.084 326 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : -18:: 285:: 0.070: 0.084: 327 : 12.00 : -31: -31:	: 321 :12.00 : -19 : 283 : : 0.070 : 0.084 : 327 :12.00	: 0.085 : 321 :12.00 : -20 : -20 : 281 : : 0.070 : 0.084 : 328 : 12.00 : -32	-0.084: -322: -12.00: -21: -21: -279: -0.070: 0.084: 328: 12.00: -32: -32: -32:
y= y= Qc: Cc: Don: V=  x=  x=  x=  x=  y= x= x= x= x=	316 : 12.00 :	316: 12:00: -3: -3: -3: 0.070: 0.084: 323: 12:00: -23:: 274::	317 : 12.00 : -5: -5: -0.070 : 0.084: 323 : 12.00 : -24:	: 317 : 12.00 : -6: -6:: 301: -7: -7: -7: -7: -7: -7: -7: -7: -7: -7	318 : 318 : 12.00 : -8: -8: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9	318 : 12.00 : -9: -9: -9: 297: -0.070: 0.084: 324 : 12.00 : -26:: 265:: 265::	318 12.00 	: 319 : 12.00 :	319: 12.00:	: 320 : 12.00 : 12.00 : -15: : 289: : 0.070: 0.084: 326 : 12.00 : -29: : 256: : 256:	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -29 -253	: 320 : 12.00 : 12.00 : -18: 285 : -285 : 285 : -20 : 0.070 : 0.084 : 327 : 12.00 : -31 : : 243 :	: 321 12.00 : -199 : 283 : : 0.070 : 0.084 : 327 : 12.00 : -31 : : 241	: 0.085 : 321 :12.00 : -20 : 281 : : 0.070 : 0.084 : 328 : 12.00 : -32 : -32 : -38	-0.084: 322: 112.00: -21: -279: -0.070: 0.084: 328: 12.00:
y= Qc: Co: Uon: y= Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc:	316 : 12.00 :	316: 12.00: -3: -3:: 0.070: 0.084: 323: 12.00: -23:: 274:: 0.070: 0.085:	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 :	318 : 318 : 12.00 :	318 : 12.00 :	318 12.00 	: 319 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00	319: 12.00:	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00 : 15.00	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -29  253  0.086	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	: 321 12.00 : -19 : -283 : : 0.070 : 0.084 : 327 : 12.00 : -31 : : 241 : : 0.073 : 0.087	: 0.085; : 321; :12.00; : -20; : -20; : -32; : 0.070; : 0.084; : 328; : 12.00; : -32; : -32; : -32; : -33; : -33	0.084: 322: 12.00: -21: 279:: 0.084: 328: 12.00: -32: -32: -33: 0.07: 0.083: 0.083:
Uon:	316 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: -8: -99: -99: -99: -99: -99: -99:	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00 	: 319 : 12.00 :	: 319 : 12.00 :	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00  253  0.072 0.086 333 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	: 321 12.00 : -19 : : 283 : 0.070 : 0.084 : 327 12.00 : -31 : : 241 : : 0.073 : 0.087 : 335 : 12.00	: 0.085	. 0.084: 322: 122.00: -21: -279: -0.070: 0.084: 328: 122.00: -32: -32: -0.070: 0.084: 328: 122.00: -32: -32: -32: -32: -32: -32: -32: -32
Uon:	316 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: -8: -99: -99: -99: -99: -99: -99:	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00 	: 319 : 12.00 :	: 319 : 12.00 :	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00  253  0.072 0.086 333 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	: 321 12.00 : -19 : : 283 : 0.070 : 0.084 : 327 12.00 : -31 : : 241 : : 0.073 : 0.087 : 335 : 12.00	: 0.085	0.084: 322: 12.00: -21: -279: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32: -32:: 0.073: 0.088: 336:
Von:	316: 12.00:	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: -8: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.000 	: 319 : 12.00 :	319 : 12.00 : -14 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -292 : -29	: 320 : 12.00 : 12.00 : -29: -256 : 0.070 : 0.084 : 326 : 12.00 : 256 : -29: -256 : 0.070 : 0.086 : 32 : 12.00 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -32 : -	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -29 -253 -0.072 0.086 333 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : 12.00 : 285 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12	: 321 12.00 : -19 : -283 : -0.070 : 0.070 : 0.084 : 327 :12.00 : -31 : -31 : -241 : -241 : 0.073 : 0.087 : 335 : 12.00	: -0.085 : 321 :12.00 : -20 : -281 : -0.070 : 0.084 : 328 : 12.00 : -32 : -32 : -33 : 0.087 : 335 : 12.00	0.084: 322: 12.00: -21: -279: -0.070: 0.084: 328: 12.00: -32: -32: -336: -0.073: 0.088: 336: 12.00:
Uon:	316: 12.00:	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 : -5: -5: -303: -5: -5: -5: -5: -5: -5: -5: -5: -5: -5	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00 11 -296 -0.070 0.084 325 12.00  263  0.071 0.085 331 12.00	: 319 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00	319 : 12.00 : -14:	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 : : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 12.00 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00  253 0.072 0.086 333 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : 285 : 285 : 285 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	: 321 12.00 : -19 : 283 : 0.070 : 0.084 327 12.00 : -31 : : 241 : : 0.073 0.087 335 12.00	: -200 : -201 : -201 : -201 : -201 : 0.070 : 0.084 : 328 : 12.00 : -323 : : 0.073 : 0.087 : 335 : 12.00 : -301 : -301 : -301	
y= x= Qc: Cc: Work y= x= Qc: Cc: Work y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y= y=	316: 12.00:	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 : -5: -5: -5: -5: -5: -5: -5: -5: -5: -	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9	318 : 12.00 :	318 12.00	: 319 : 12.00 :	319 : 319 : 12.00 : 320 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326 : 326	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 : 289 : 289 : 326 : 12.00 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289 : 289	320 12.00 16 287 0.070 0.084 326 12.00 29 253 0.072 0.086 333 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 :	: 321 12.00 : -19 : : 283 : : 0.070 : 0.084 : 327 : 12.00 : -31 : : 241 : : 0.073 : 0.087 : 335 : 12.00	: -20	0.084: 322: 12.00: -21:: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32:: 236: 0.073: 0.073: 0.084: 328: 12.00:
y=	316: 12.00:	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 :	318 : 318 : 12.00 : -8: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 219 0.075 0.090	: 319 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00 : 12:00	319 : 12.00 :	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 289 : : 0.070 : 0.084 : 326 : 112.00 : 256: : 256: : 20.072 : 12.00 : 256: : 20.086 : 332 : 12.00 : 256: : 20.086 : 332 : 12.00 : 256: : 20.086 : 332 : 12.00 : 256: : 20.072 : : 20.076 : 0.091 : : 20.076 : 0.091 : : 20.076 : 0.091 :	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -253 -0.072 0.086 333 12.00 -31 -31 -31 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30 -30	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : 285 : 327 : 12.00 : 327 : 12.00 : 327 : 12.00 : 327 : 12.00 : 324 : 12.00 : 243 : 12.00 : 243 : 12.00 : 243 : 12.00 : 245 : 12.00 : 265 : 207 : 265 : 207 : 265 : 207 : 265 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207 : 207	: 321 :12.00 : -19 : 283 : 0.070 : 0.084 : 327 :12.00 : -31 : : 0.073 : 0.087 : 335 : 12.00 : -30 : -30 : -30 : -30	: -20. : -20. : -20. : -20. : -3. : 0.070. : 0.084 : 328 : 12.00 : -32. : 238 : -12.00 : -30. : -30. : -30. : -30. : -30. : -30. : -30.	0.084: 322: 12.00: -21:: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32: -32:: 0.073: 0.088: 336: 12.00: -29:: 199:
y=	316: 12.00:   7.11	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	-8: -9: -9: -0.070: -0.084: 12.00: -0.084: 12.00: -0.070: -0.070: -0.085: 330: -12.00: -33: -33: -33: -33: -33: -33: -33: -	318 : 12.00 :	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 219 0.075 0.090 338 12.00	: 319 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	-14	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00		: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	: 321 12.00 : -19 : -283 : -283 : -0.070 : 0.084 : 327 : 12.00 : -30 : -31 : -41 : -	: -20. : -20. : -281: : 0.070: : 0.084: 328: : 12.00 : -32: : -30: : 238: : -32: : -30: : 238: : -30: : 238: : -30: : 335: : 238: : -30: : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00	
y=	316: 12.00:   7.11	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	-8: -9: -9: -0.070: -0.084: 12.00: -0.084: 12.00: -0.070: -0.070: -0.085: 330: -12.00: -33: -33: -33: -33: -33: -33: -33: -	318 : 12.00 :	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 219 0.075 0.090 338 12.00	: 319 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	-14	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00		: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00	: 321 12.00 : -19 : -283 : -283 : -0.070 : 0.084 : 327 : 12.00 : -30 : -31 : -41 : -	: -20. : -20. : -281: : 0.070: : 0.084: 328: : 12.00 : -32: : -30: : 238: : -32: : -30: : 238: : -30: : 238: : -30: : 335: : 238: : -30: : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00 : 335: : 12.00	0.084: 322: 12.00: -21:: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32: -336:: 12.00: -29:: 0.073: 0.088: 336: 12.00:
y=	316: 12.00:   -1:  :   307:   -0.070:   0.084:   322:   12.00:   -22:  :   0.070:   0.084:   328:   12.00:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:	316: 12:00: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 :	-26: -0.071: 0.084: 12.00: -26:: 0.070: -267:: 0.071: 0.085: 330: -33: -33: -33: -33: -33: -33: -33	318 : 12.00 : -24: 297: -24: 297: -24: 297: -26: -26: -26: -26: -26: -26: -26: -26	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 219 0.075 0.090 338 12.00	: 319 : 12.00 : 294 :	-14:	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 :	-29 -253 -0.072 0.084 326 12.00 -253 -0.072 0.086 333 12.00 -31 -29 -0.076 0.091 340 12.00	: 320 : 12.00 : 12.00 : 285 :	: 321 12.00 : -19 : -283 : -283 : -0.070 : 0.084 327 12.00 : -31 : -241 : -0.073 : 0.087 : 335 12.00 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 : -30 :	: -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: : -30: :	0.084: 322: 12.00: -21:: 279:: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32:: 0.073: 0.073: 0.088: 336: 12.00:: 199:: 0.077: 0.093: 342: 12.00:
y=	316 : 12.00 :	316: 12:00: 30: 30: 30: 30: 30: 30: 30: 30: 30:	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 12.00 :	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 0.075 0.090 338 12.00 183	: 319 : 12.00 : 294 : 294 : 325 : 12.00 : 325 : 12.00 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294 : 294	319 : 12.00 : -14:	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 : 289 : 326 : 12.00 : 29 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 :	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -253 -0.072 0.086 333 12.00 0.076 0.091 340 12.00 175	: 320 : 12.00 : 12.00 : 285 : 285 : 285 : 327 : 12.00 : 327 : 12.00 : 327 : 243 : 220 : 243 : 220 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 200 : 20	321 12.00 283 283 327 12.00 327 12.00 327 241 327 241 327 335 12.00 335 341 327 335 12.00	: -20. : -20. : -281. : -20. : -281. : -20. : -30. : -32. : -32. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33. : -33.	0.084: 322: 12.00: -21: -279: -0.070: 0.084: 328: 12.00: -32: -32: -336: -336: -336: -32: -32: -336: -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: -3
y=	316 : 12.00 :	316 : 12.00 : -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00	: 319 : 12:00 : 294 :	-14: -292: 0.070: 0.084: 326: 12.00: -258: 0.071: 0.086: 332: 12.00: 0.075: 0.090: 339: 12.00: 179: 179: 0.082:	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 : : 0.070 : 0.084 : 326 : 12.00 : 256 : : 0.070 : 0.086 : 332 : 12.00 : : 0.076 : 0.091 : 340 : 12.00 : : 177 : : 177 : : 0.082 : : 177 : : 0.082 : : 177 : : 0.082 : : 0.092 :	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -253 0.072 0.086 333 12.00 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : : 285 : : 285 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 207 : 334 : 12.00 : : 207 : 340 : 12.00 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 :	: 321 12.00 : -19 : 283 	: 0.085; 321; 12.00; : -20; : -81; : -81; : -92; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; :	. 0.084: 322: 12.00: -21: -279:: 0.073: -236:: 0.077: 0.077: 0.077: 0.093: 342: 12.00: -13:: 167:: 167:: 0.085:: 167:: 0.085:: 167:: 0.085:: 167:: 0.085:: 167:: 0.085:: 167:: 0.085:: 167:: 0.085:
y=	316 : 12.00 : 12.00 : 307:	316 : 12.00 :	317 : 12.00 :	317 : 12.00 : -6:	-26: -26: -26: -27: 0.071: 0.084: 112.00: -26: -26: -26: -26: -26: -26: -26: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 219 0.075 0.090 338 12.00 183 3 183 0.081 0.091	-28	-14: 0.076: 0.084: 326: 112.00: -28: 0.077: 0.086: 332: 12.00: -32: -32: -32: -32: -32: -32: -32: -33: -33	: 320 : 12.00 : 12.00 : 2899 : 2.00 : 0.0084 : 326 : 12.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -29 -0.070 0.086 333 0.072 0.086 333 12.00 -311 -310 -310 -310 -310 -310 -310 -3	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :	321 12.00 283 0.070 0.084 327 12.00 335 12.00 335 12.00 204  0.077 0.087 327 12.00	: -0.085; 321; 12.00; : -20; : -281; : -0.070; : -32; : -32; : -33; : 0.073; : -335; : 12.00; : -30; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31;	0.084: 322: 12.00: -21: -79: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32: -32: -336: 0.088: 336: 12.00: -13:: 12.00: -13:: 12.00:
y=	316 : 12.00 :	316 : 12.00 : -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 :	318 : 318 : 12.00 : -8: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 321 0.075 0.090 338 12.00 183 183 0.081 0.097 344 12.00	: 319 : 12.00 : 200 : 294 :	319 12.00 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 : : 0.070 : 0.084 : 326 : 12.00 : 256 : : 0.070 : 0.086 : 322 : 12.00 : : 0.076 : 0.091 : 340 : 12.00 : : 12.00 : : 12.00 : : 0.076 : 0.091 : 340 : 12.00 : : 12.00 : : 12.00 : : 12.00 : : 0.092 : : 12.00 : : 12.00 : : 0.092 :	320 12.0016 287 0.070 0.084 326 12.00 253 0.072 0.086 333 12.00 209 340 12.00 175 0.083 0.099 346 11.65	: 320 : 12.00 : 12.00 :	321 12.00 283 	: 0.085; 321; 12.00; : -20; : -81; : -81; : -92; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; : -93; :	
y=	316 : 12.00 :	316 : 12.00 : -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -	317 : 12.00 :	317 : 12.00 : -6:	-26: -27: -29: -26: -26: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00	: 319 : 12.00 :	-14: -14: -14: -14: -14: -14: -14: -14:	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 :	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -253 -0.072 0.083 12.00 -31 -209 -0.076 0.091 340 12.00 -18 175 0.083 0.099 346 11.65	: 320 : 12.00 : 12.00 : 285 : : 285 : : 285 : : 287 : 12.00 : 346 : : 207 : : 207 : 340 : 12.00 : 346 : 11.53 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 : : 173 :	321 12.00 2 283 2 283 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	: 0.085; 321; 12.00; : -20; : -81; : 0.070; : 0.084; 328; 12.00; : -32; : -30; : 238; : -30; : 238; : -30; : 335; : 12.00; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30	0.084: 322: 12.00: -21:: 279:: 0.070: 0.084: 328: 12.00:: 0.073: 0.073: 0.088: 336: 12.00:: 199:: 0.077: 0.093: 342: 12.00:: 167:: 0.085: 0.102: 347: 11.26:
y=	316 : 12.00 :   12.00 :   307:  :   307:  :   0.070:   0.084:   322 :   12.00 :   277:  :   0.070:   0.084:   328 :   12.00 :   234:   12.00 :   234:   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   12.00 :   1	316 : 12.00 : -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: 299:: 299: -0.070: 0.084: 324 : 112.00 : -267:: 0.071: 0.085: 330 : 12.00 : -2124:: 0.085: 330: 12.00 : -2124:: 0.085: 330: 12.00 : -2124:: 0.085: 330: 12.00 : -2124:	318 : 12.00 : -9: 297:: 297: -0.070: 0.084: 324 : 12.00 : -265:: 0.071: 0.085: 331 : 12.00 : -21:: 0.075: 0.089: 338 : 12.00 : -24:: 186:: 186:	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 321 0.075 0.090 338 12.00 183 0.081 0.097 344 12.00	: 319 : 12.00 :	319 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12.00 12	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 : : 0.070 : 0.084 : 326 : 12.00 : 256 : : 0.070 : 0.086 : 322 : 12.00 : : 0.076 : 0.091 : 340 : 12.00 : : 177 : : 177 : : 177 : : 0.082 : 0.099 : 345 : 11.77 : : 95	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -253 0.072 0.086 333 12.00 -31 0.076 0.091 340 12.00 -18 -175 0.083 0.099 346 11.65	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : : 285 : : 285 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 243 : : 207 : 334 : 12.00 : -31 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 : : 207 :	321 12.00 283 	: -30	
y=	316 : 12.00 :	316 : 12.00 : -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	318 : 318 : 12.00 : -8: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 299: -9: 29	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00	: 319 : 12.00 :	-14: -14: -14: -14: -14: -14: -14: -14:	: 320 :: 12.00 :: 12.00 :: 289 ::	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -253 -0.072 0.086 333 12.00 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31	: 320 :: 12.00 :: 12.00 :: -18 :: -285 :: :: 0.070 :: -31 :: :: 243 :: :: 0.087 :: 340 :: -31 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 173 :: :: 175 :: :: 175 :: :: 175 :: :: 175 :: :: 175 :: :: 175 ::	321 12.00 28.3 27 12.00 29.3 31 2.00 20.073 30.087 335 12.00 20.073 30.087 12.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00 20.073 31 2.00	: -0.085; 321; 12.00; : -20; : -281; :; : 0.070; : 0.084; 328; 12.00; : -32;; : 0.073; 335; : 12.00; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; :	0.084: 322: 12.00: -21:: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32:: 0.073: 0.088: 336: 12.00: -29:: 0.077: 0.093: 342: 12.00: -13: -13: -13: -13: -13: -13: -13: -13
y=	316 : 12.00 :	316 : 12.00 :   -3:   -3:   -0.070:   0.084:   323 : 12.00 :   274:   -23:   -23:   -274:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -32:   -	317 : 12.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.00 : 3.	: 317 : 12.00 :	-26: -26: -26: -27: 0.071: 0.084: 112.00: -26: -26: -26: -27: 0.071: 0.085: 330: 12.00: -33: -33: -33: -33: -33: -33: -33: -	318 : 12.00 : 29: 297: 297: 0.070: 0.084: 324 : 12.00 : 324: 12.00 : 324: 12.00 : 324: 12.00 : 324: 12.00 : 324: 12.00 : 324: 12.00 : 324: 12.00 : 338 : 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 : 344: 12.00 :	318 12.00 296 0.070 0.084 325 12.00 263 0.071 0.085 331 12.00 219 0.075 0.090 338 12.00 183 183 0.081 0.097 344 12.00	: 319 : 12:00 : 20:00 : 294 : 294 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20:00 : 20	-28	: 320 : 12.00 : 12.00 : 289 : 2.00 : 0.076 : 2.00 : 2.11 : 2.00 : 2.12 : 2.00 : 2.12 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 : 2.11 :	320 12.00 287 0.070 0.084 326 12.00 0.072 0.086 333 12.00 0.072 0.086 333 12.00 0.076 0.091 340 12.00 0.083 0.099 346 11.65	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : 243 : 327 : 12.00 : 346 : 12.00 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346	321 12.00 2 2 8 3 2 1 2 2 9 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	: -0.085; 321; 12.00; : -20; : -281; : 0.070; : 0.084; 328; : 238; : 0.073; : -32; : -32; : -32; : -33; : 0.073; : 0.087; : 335; : 12.00; : -30; : -30; : -30; : -30; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -31; : -3	0.084: 322: 12.00: -21: 279:: 0.084: 328: 12.00: -32: -32: -336: -336: 12.00: -336: -336: 12.00: -337: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336: -336:
y=	316 : 12.00 :	316 : 12.00 : -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -3: -	317 : 12.00 :	: 317 : 12.00 : -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -6: -	-26: -26: -27: -26: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27: -27	318 : 12.00 : -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -9: -	318 12.00	: 319 : 12.00 :	-14: -14: -14: -14: -14: -14: -14: -14:	: 320 :: 12.00 :: 12.00 :: 289 ::	320 12.00 -16 -287 -0.070 0.084 326 12.00 -253 -0.072 0.083 12.00 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31 -31	: 320 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 285 : 243 : 327 : 12.00 : 346 : 12.00 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 11.53 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346	321 12.00 28.3 27 12.00 29.3 31 12.00 20.4 20.4 20.4 20.4 20.4 20.4 20.4	: -0.085; 321; 12.00; : -20; : -281; :; : 0.070; : 0.084; 328; :12.00; : -32; : -30; : 238; :; : 0.073; 335; : 12.00; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30; : -30	0.084: 322: 12.00: -21:: 0.070: 0.084: 328: 12.00: -32:: 0.073: 0.073: 0.088: 336: 12.00:: 199:: 0.073: 0.088: 336: 12.00:: 11.26:: 11.26:: 26:: 0.147: 0.147:



```
109:
                               111:
                                          113:
                                                               118:
                                                                          354:
                                                                                               359:
                                                                                                          361:
                                                                                                                    363:
                                                                                                                               366:
                                                                                                                                         368:
                      24.
                                 23.
                                           21.
                                                      20.
                                                                19:
                                                                         -90 •
                                                                                    -91 •
                                                                                               -92.
                                                                                                          -93.
                                                                                                                    -94 •
                                                                                                                              -94 •
                                                                                                                                        -95.
                                                                                                                                                   -96.
                                                                                                                                                              -96.
Oc: 0.149: 0.150: 0.151: 0.153: 0.155: 0.156: 0.114: 0.113: 0.112: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.106:
Cc : 0.179: 0.180: 0.181: 0.183: 0.185: 0.187: 0.137: 0.135: 0.134: 0.133: 0.132: 0.131: 0.129: 0.128: 0.127: Фол: 27 : 28 : 29 : 29 : 30 : 31 : 116 : 116 : 117 : 117 : 118 : 118 : 119 : 119 : 119 :
Tion: 5.73 : 5.67 : 5.60 : 5.53 : 5.46 : 5.38 : 8.00 : 8.10 : 8.20 : 8.28 : 8.37 : 8.48 : 8.54 : 8.66 : 8.69 :
                                                                387:
                                                                          390:
                               -98:
                                         -98:
                                                    -99:
                                                              -99:
                                                                         -99:
                                                                                                          -99:
         -97:
                 -98:
                                                                                   -99:
Qc : 0.105: 0.104: 0.104: 0.103: 0.102: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.099: Cc : 0.126: 0.125: 0.124: 0.123: 0.122: 0.122: 0.121: 0.120: 0.119: 0.118:
                              121:
                                         121:
                                                   122:
                                                             122 :
                                                                        123:
                            8.99 :
                                       9.06 : 9.12 : 9.19
                                                                    : 9.28 : 9.36
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 19.2 м, Y= 117.5 м
 0.1558692 доли ПДКмр|
                                                                   0.1870431 мг/м3
Достигается при опасном направлении 31 град.
и скорости ветра 5.38 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                31 град.
                                            _вклады_источников_
Выброс
3. Исходные параметры источников
    ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧНИКОВ.
ПК ЗРА V3.0. Модель: MFK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-25610 (10)
                       ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
       Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
                                     Wo |
                                               V1
                                                                                                        Х2
                                                                                                                         Y2
                                                                                                                                 |Alfa | F | KP |Ди| Выброс
 Код
                  Н |
                           D |
                                                                                       Y1
         |Тип|
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
    Гасчетные параметры см, ом, им
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЭКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

    4. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
    Растворитель РПК-265П) (10)

                       ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

    Пля линейных и плошацных источников выброс является суммарным

      по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                 Источники
                                              | Их расчетные параметры
     1 | 6007 |
                       0.000348 r/c
 |Суммарный Мq=
 Сумма См по всем источникам =
                                                    0.012430 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 .
|Пальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ППК
5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЭКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08
                                                                    Расчет проводился 08.10.2025 19:13

    н. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
    :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
    :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
    ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

       Примесь
       Фоновая концентрация не задана
       Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЭКО.
Объект :0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
```





Растворитель РПК-265П) (10) ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

Суммарные концентрации в узыка рассии.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

:0001 100 °0N15ERV° месторождение карабутак 2026 г. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13 :2754 — Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10) ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3 Вар.расч. :1 Примесь

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

Результаты расчета по градиле ...
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С);
Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников

ПК ЭБА V3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.

Вар.расч.: 1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 2025 19:13
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	Н	D	Wo	T	V1	T	T	X1	T	Y1	X2		Y2	Alfa	F	KP	ΙДи	Выброс
~McT.	-   ~~~	~~M~~   ~	~~M~~	~M/c	~   ~M	3/c~~	град	2 ~~~	~M~~~	~~   ~	~~~~M~~~~~	~~~~M~~~	~~~   ~~~~1	M~~~~	~ ~rp.	-   ~~	-   ~~~	-   ~ ~	~~~F/C~~~
6001	П1	2.0					0.0		114.63	1	165.29	10.0	0.0	10.00	0.00	3.0	1.00	0	2.250000
6002	П1	2.0					0.0		135.09	9	216.44	10.0	0.0	10.00	0.00	3.0	1.00	0	0.7410000
6003	П1	2.0					0.0		135.09	9	216.44	10.0	0.0	10.00	0.00	3.0	1.00	0	0.1517000
6004	П1	2.0					0.0		99.29	9	377.14	154.8	30	7.74	10.00	3.0	1.00	0	0.4590000
6005	П1	2.0					0.0		203.94	4	220.64	10.0	00 3	09.40	10.00	3.0	1.00	0	0.9140000

4. Расчетные параметры См, Uм, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Объект

. Модель: MPK-2014
:745 Сырымский район, ЗКО.
:0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
:ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных

Сезон

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 утлей казахстанских месторождений) (494) ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных і	и площадных источ	ников выброс я	является с	уммарным
<ul> <li>по всей площа;</li> </ul>	ди, а Cm - концен	трация одиночн	ного источ	ника,
расположенного	о в центре симмет	рии, с суммарн	ным М	1
	~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~		~~~~~~
Источн	NKN	Их расчетн	ые парамет	ры
Номер Код	М Тип	Cm	Um	Xm
-n/n- -McT] - - [доли ПДК]-	[M/C]	[M]
1 6001	2.250000 H1	0.287366	0.50	171.0
2 6002	0.741000 П1	0.094639	0.50	171.0
3 6003	0.151700 П1	0.019375	0.50	171.0
4 6004	0.459000 П1	0.058623	0.50	171.0
5 6005	0.914000 Π1	0.116734	0.50	171.0
	~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~~~~~	~~~~~~~	~~~~~
Суммарный Мд=	4.515700 r/c			1
Сумма См по всем	источникам =	0.576737 доле	∋й ПДК	1
				i
Средневзвешенная	опасная скорость	ветра =	0.50 м/с	i
1	-	-		i

Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Город :745 Сырымский район, ЗКО. Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г. Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13

Примесь

:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:13
:ЗЗИМА для энергеники и ЛЕТО для остальных
: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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3



Фоновая концентрация не задана



```
Расчет по прямоугольнику 001 : 17765х16150 с шагом 1615
                   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
                   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
          Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :745 Сырымский район, ЭКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14

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)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/мз
                   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                   Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210
размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615
                   Фоновая концентрация не задана
                   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
                                                                                   Расшифровка обозначений
                                             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                   Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                             | Ки - код источника для верхней строки Ви
               -Если в строке Cmax=< 0.05 ППК, то Фол. Uon, Ви, Ки не печатаются
   y= 12285 : Y-строка 1 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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
   y= 10670 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
    y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255:
                                                                                                                                                                                                                                                           7870: 9485: 11100:
<u>у= 7440</u>: Y-строка 4 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
                                   Qc: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   y= 5825 : Y-строка 5 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Cc: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
   y= 4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=175)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
 Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.018: 0.021: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
 Cc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
   y= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.037: 0.032: 0.022: 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: Cc: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.010: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
                      980 : Y-строка 8 Стах= 0.173 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=156)
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
 Qc : 0.010: 0.015: 0.022: 0.043: 0.173: 0.072: 0.028: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.052: 0.022: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: Φοπ: 96 : 98 : 102 : 112 : 156 : 239 : 255 : 260 : 263 : 264 : 265 : 266 : Uoπ:12.00 :12.00 : 9.47 : 3.52 : 0.80 : 1.17 : 7.17 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Bu: 0.005: 0.007: 0.011: 0.022: 0.082: 0.035: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001
Ви: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.029: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 
Ки: 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: 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
```



```
<u>у= -635</u>: У-строка 9 Стах= 0.156 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра= 22)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.010: 0.015: 0.022: 0.042: 0.156: 0.070: 0.028: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.047: 0.021: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: Фол: 83 : 81 : 77 : 67 : 22 : 303 : 286 : 281 : 278 : 276 : 275 : 274 :
Uon:12.00 :12.00 : 9.47 : 3.64 : 0.83 : 1.23 : 7.22 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
Ви : 0.005: 0.008: 0.011: 0.022: 0.085: 0.035: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
Жи : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 600
       : 6005 : 6005
             6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 60
KM : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
  y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 8)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
                                                                             ----:
                                                                                                                        ----:-
                                                                                                                                             ----:-
Qc: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.036: 0.031: 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: Cc: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
  <u>y= -3865</u> : Y-строка 11 Стах= 0.020 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 5)
   x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255:
Qc: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.020: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: Cc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0.
                                                                                                                                                          Молель: МРК-2014
                             Координаты точки : X= -205.5 м, Y=
                                                                                                                                                980.0 м
                                                                                                                                  0.1725682 доли ПДКмр|
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                              0.0517705 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 156 град. и скорости ветра 0.80 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                            ____вклады_источников_
                                                                                                                        |Вклад в%| Сумма %| Коэфф.влияния
 |Ном.| Код
                                                         Выброс
                                   |Тип|
                                                                                              Вклад
                 | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод | мод
        2 | 6005 | П1 |
                                                                                                                                                             66.51 | 0.035948902
                                                                                       0.0291701
        4 |
                   6004 | П11
                                                               0.45901
                                                                                                                                13.12 I
                                                                                                                                                           96.54 | 0.049331557
    В сумме = 0.1665951
Суммарный вклад остальных = 0.0059732
                                                                                                                                     3.46 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сърымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
              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) 
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                        Параметры расчетного прямоугольника No 1 Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210 | Длина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
              Фоновая концентрация не задана
                                                                        автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
               Направление ветра:
              паправление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 300 гра
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(UMp) м/с
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                                                           11
   1-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
              0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 2
   3-| 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 3
   4-1 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 |- 4
   5-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.013 0.012 0.010 0.008 0.006 0.005 0.003 |- 5
   6-C 0.008 0.011 0.015 0.018 0.021 0.019 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 C- 6
   7-| 0.010 0.013 0.019 0.027 0.037 0.032 0.022 0.016 0.011 0.008 0.006 0.005 |
   8-| 0.010 0.015 0.022 0.043 0.173 0.072 0.028 0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 |- 8
   9-| 0.010 0.015 0.022 0.042 0.156 0.070 0.028 0.018 0.012 0.009 0.006 0.005 |- 9
10-| 0.010 0.013 0.019 0.027 0.036 0.031 0.022 0.015 0.011 0.008 0.006 0.005 |-10
11-| 0.008 0.011 0.014 0.018 0.020 0.019 0.016 0.012 0.009 0.007 0.005 0.004 |-11
                                                                                                                                    8 9 10 11 12
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См = 0.1725682 долей ПДКмр
= 0.0517705 мг/м3
```

Достигается в точке с координатами: XM = -205.5 M

116





```
( Х-столбец 5, У-строка 8)
                                                                                                                                                  980.0 м
   При опасном направлении ветра : 156 г
и "опасной" скорости ветра : 0.80 м/с
                                                                                                                           156 град.
8. Результаты расчета по жилой застройке. 
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
               Город :743 Сырымский район, эко.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, клемунарум, зола удляй казаустанских месторожлений) (494)
                                                 кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                Коды источников уникальны в рамках всего предприятия Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
                Всего просчитано точек: 10
Фоновая концентрация не задана
                Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
                                       Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с.]
                                           Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
                  9571: 10133: 9499: 10013: 9298: 9643: 10340: 9045: 10220: 9391:
----:
  x=
                  5424: 5436: 6040: 6088: 6151: 6299: 6419: 6596: 6731: 6771:
Oc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
                0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Мод Координаты точки : \, X= \, 5424.1 м, \, Y= \, 9571.1 м
                                                                                                                                                                            Модель: МРК-2014
    Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                                 0.0049482 доли ПДКмр
                                                                                                                                                 0.0014845 MF/M3
Достигается при опасном направлении 209 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                                                                                            вклады_источников
      6002
                                       ∣ П1∣
                                                                       0.74101
                                                                                                0.0008130 |
0.0005068 |
                                                                                                       0.0008136 I
                                                                                                                                                16.44 I
                                                                                                                                                                               86.39 | 0.001097956
                                                                       0.4590|
     В сумме = 0.0047816
Суммарный вклад остальных = 0.0001666
                                                                                                                                           96.63
3.37 (1 источник)
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, 3КО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
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) ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
                Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 265
                Фоновая концентрация не задана
                Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
                Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
                                                                           Расшифровка обозначений
                                           Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                           Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

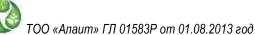
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                       | Ки - код источника для верхней строки Ви
                               431:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       434:
                    -99: -99: -99: -99: -99: -98: -98: -98:
               0.368: 0.367: 0.366: 0.366: 0.366: 0.366: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365: 0.365:
\begin{array}{l} \text{Cc} : 0.111: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.110: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109: \ 0.109:
                                                                                       133 :
Von: 0.54 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.53
                0.218: 0.214: 0.212: 0.210: 0.208: 0.210: 0.208: 0.207: 0.205: 0.207: 0.205: 0.203: 0.205: 0.203: 0.205: 0.207:
 \begin{array}{l} \mathtt{Ku} : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.059: 0.057: 0.058: 0.059: 
Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       467:
                                                                                                                                        452:
                       441:
                                             443:
                                                                   445:
                                                                                          448:
                                                                                                                 450:
                                                                                                                                                               454:
                                                                                                                                                                                      456:
                                                                                                                                                                                                            459:
                                                                                                                                                                                                                                   461:
                                                                                                                                                                                                                                                          463:
                                                                                                                                                                                                                                                                                465:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              469:
x= -94: -93: -92: -91: -90: -89: -88: -86: -85: -84: -83: -81: -80: -78: -77:
```



# ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.365:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.366:	0.367:	0.367:	0.367:
										0.110:					
										140 : 0.54 :					
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
										0.199: 6001:					
										0.073:					
										6002 :					
										0.058:					
										6005 :					
										487:					
										: -59:					
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
										0.371:					
										145 :					
										0.54 :					
Dre .	0 106.	0 104.	0 106.	0 105.						0.193:			0 106.	0 104.	0 102.
										6001:					
Ви :	0.073:	0.073:	0.072:	0.072:	0.073:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:	0.072:
										6002 :					
										0.061: 6005:					
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	495:	496.	498.	499.	500.	500.	501.	502 •	503.	504:	504 •	505.	505.	506.	506:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
X=	-47:	-44:	-42:	-40:	-38:	-35:	-33:	-31:	-28:	-26: :	-24:	-21:	-19:	-17:	-14:
										0.379:					
										0.114:					
										151 :					
Uon:	0.54 :	0.54 :	0.54 :	0.54 :						0.54:			0.54 :		0.54 :
Ви :	0.195:	0.193:	0.196:							0.194:					0.195:
										6001:					
										0.073: 6002:					
										0.062:					
Ки:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	506:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	494:	494:	494:	493:	493:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	-12: :	-9: :	-/:	-4:	-2:	1:	11:	13:	15:	18:	182:	184:	18/:	189:	192:
Qc :	0.383:	0.383:	0.384:	0.385:	0.385:	0.386:	0.388:	0.389:	0.390:	0.390:	0.409:	0.409:	0.408:	0.408:	0.408:
										0.117:					
										159 : 0.53 :					
0011.	:	0.54 :		0.54 :	0.51 :	0.51 :	:				:	:	:	:	:
										0.202:					
Kta •															
															6001:
Ви :	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.074:	0.075:	0.075:	0.075:	6001 : 0.075: 6002 :	0.080:	0.079:	0.080:	0.079:	0.080:
Ви : Ки : Ви :	0.074: 6002: 0.061:	0.074: 6002: 0.062:	0.074: 6002: 0.060:	0.074: 6002: 0.061:	0.074: 6002: 0.062:	0.074: 6002: 0.061:	0.075: 6002: 0.063:	0.075: 6002: 0.061:	0.075: 6002: 0.062:	0.075: 6002 : 0.061:	0.080: 6002: 0.076:	0.079: 6002 : 0.077:	0.080: 6002: 0.076:	0.079: 6002: 0.078:	0.080: 6002: 0.077:
Ви : Ки : Ви :	0.074: 6002: 0.061:	0.074: 6002: 0.062:	0.074: 6002: 0.060:	0.074: 6002: 0.061:	0.074: 6002: 0.062:	0.074: 6002: 0.061:	0.075: 6002: 0.063:	0.075: 6002: 0.061:	0.075: 6002: 0.062:	0.075: 6002:	0.080: 6002: 0.076:	0.079: 6002 : 0.077:	0.080: 6002: 0.076:	0.079: 6002: 0.078:	0.080: 6002: 0.077:
Ви : Ки : Ви :	0.074: 6002: 0.061:	0.074: 6002: 0.062:	0.074: 6002: 0.060:	0.074: 6002: 0.061:	0.074: 6002: 0.062:	0.074: 6002: 0.061:	0.075: 6002: 0.063:	0.075: 6002: 0.061:	0.075: 6002: 0.062:	0.075: 6002 : 0.061:	0.080: 6002: 0.076:	0.079: 6002: 0.077:	0.080: 6002: 0.076:	0.079: 6002: 0.078:	0.080: 6002: 0.077:
Ви : Ки : Ви : ки :	0.074: 6002: 0.061: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.060: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.077: 6005:
Ви: Ки: Ки: ~~~~ y=  x=	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 493: : 194:	0.074: 6002: 0.062: 6005: : 492: : 196:	0.074: 6002: 0.060: 6005: : 491: : 199:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 201:	0.074: 6002: 0.062: 6005: : 204:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 206:	0.075: 6002: 0.063: 6005: ~~~~~~ 489: : 208:	0.075: 6002: 0.061: 6005: ~~~~~ 488: : 211:	0.075: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~ 487: : 213:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 486: : 215:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~ 485: : 217:	0.079: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~ 484: : 219:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~~ 483: : 222:	0.079: 6002: 0.078: 6005: ~~~~~ 482: : 224:	0.080: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~ 480: : 226:
Ви: Ки: Ки: ~~~~ y=  х=	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 493: : 194:	0.074: 6002: 0.062: 6005: : 492: : 196:	0.074: 6002: 0.060: 6005: : 199:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 201:	0.074: 6002: 0.062: 6005: : 204:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 206:	0.075: 6002: 0.063: 6005: ~~~~~~ 489: : 208:	0.075: 6002: 0.061: 6005: ~~~~~~ 488: : 211:	0.075: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~~ 487: : 213:	0.075: 6002: 0.061: 6005: : 215:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~~ 485: : 217:	0.079: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~~ 484: : 219:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~~ 483: : 222:	0.079: 6002: 0.078: 6005: ~~~~~~ 482: : 224:	0.080: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~ 480: : 226:
Ви: Ки: Ки: ~~~~ y=  x=  Qc:	0.074: 6002: 0.061: 6005: ~~~~~ 493: : 194: : 0.408:	0.074: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~~ 492: : 196: : 0.408:	0.074: 6002: 0.060: 6005: ~~~~~ 491: : 199: 0.408:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 201: : 0.407:	0.074: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~ 490: : 204: : 0.407:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 206: : 0.407:	0.075: 6002: 0.063: 6005: ~~~~~~ 489: : 208: : 0.407:	0.075: 6002: 0.061: 6005: ~~~~~~ 488: : 211: : 0.406:	0.075: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~~ 487: : 213: : 0.406:	0.075: 6002: 0.061: 6005: : 215: : 0.406:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~ 485: : 217: 0.406:	0.079: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~ 484: : 219: 0.405:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~~ 483: : 222: : 0.405:	0.079: 6002: 0.078: 6005: ~~~~~~ 482: : 224: : 0.405:	0.080: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~ 480: : 226: : 0.405:
Ви: Ки: Ки:  y=  x= Qc: Cc:	0.074: 6002: 0.061: 6005: ~~~~~ 493: : 194: 0.408: 0.122:	0.074: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~~ 492: : 196: : 0.408: 0.122:	0.074: 6002: 0.060: 6005: : 199: : 0.408: 0.122:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 201: : 0.407: 0.122:	0.074: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~~ 490: : 204: 0.407: 0.122:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 206: 0.407: 0.122:	0.075: 6002: 0.063: 6005: ~~~~~~ 489: : 208: 0.407: 0.122:	0.075: 6002: 0.061: 6005: ~~~~~~ 488: : 211: 0.406: 0.122:	0.075: 6002: 0.062: 6005: ~~~~~~ 487: : 213: 0.406: 0.122:	0.075: 6002: 0.061: 6005: : 215: 0.406: 0.122:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~ 485: : 217: 0.406: 0.122:	0.079: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~~~  484:: 219: 0.405: 0.122:	0.080: 6002: 0.076: 6005: ~~~~~~ 483: : 222: 0.405: 0.122:	0.079: 6002: 0.078: 6005: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.080: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~ 480: : 226:
Ви: Ки: Ви: Ки:  х=  Qc: Фоп:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 493:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 492:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53:	0.074: 6002: 0.060: 6005: 491:: 199: 0.408: 0.122: 192: 0.53:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.53:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.53:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 194: 0.53:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 488:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53:	0.075: 6002: 0.062: 6005: : 213: : 0.406: 0.122: 195: 0.53:	0.075: 6002: 0.061: 6005: : 215: : 0.406: 0.122: 196: 0.53:	0.080: 6002: 0.076: 6005: : 217: : 0.406: 0.122: 196: 0.54:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 219:: 0.405: 0.122: 197: 0.53:	0.080: 6002: 0.076: 6005: : 222: 0.405: 0.122: 197: 0.54:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54:	0.080: 6002: 0.077: 6005: : 226: : 0.405: 0.121: 198: 0.54:
Ви: Ки: Ви: Ки:  y=  x= Qc: Cc: Фоп: Uon:	0.074: 6002: 0.061: 6005: : 194: : 0.408: 0.122: 191: 0.53:	0.074: 6002: 0.062: 6005: : 196: : 0.408: 0.122: 192: 0.53:	0.074: 6002: 0.060: 6005:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.53:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.53:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.53:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53:	0.075: 6002: 0.063: 6005: : 208: : 0.407: 0.122: 194: 0.53:	0.075: 6002: 0.061: 6005: : 211: 0.406: 0.122: 195: 0.53:	0.075: 6002: 0.062: 6005: : 213: : 0.406: 0.122: 195: 0.53:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53:	0.080: 6002: 0.076: 6005: : 217: 0.406: 0.122: 196: 0.54:	0.079: 6002: 0.077: 6005: 484: : 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53::	0.080: 6002: 0.076: 6005: : 222: 0.405: 0.122: 197: 0.54::	0.079: 6002: 0.078: 6005: : 224: : 0.405: 0.122: 197: 0.54::	0.080: 6002: 0.077: 6005: ~~~~~~ 480: : 226: : 0.405: 0.121: 198: 0.54: :
Ви: Ки: Ви: Ки: —————————————————————————————————	0.074: 6002: 0.061: 6005: 493:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 492: : 0.408: 0.122: 192: 0.53:	0.074: 6002: 0.060: 6005: 491: : 0.408: 0.122: 192: 0.53:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 491: : 0.407: 0.122: 193: 0.53:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 490:: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.216:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 489: : 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217:	0.075: 6002: 0.063: 6005: 489: : 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 488: : 0.406: 0.122: 195: 0.53:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 487:: 0.406: 0.122: 195: 0.53:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 486: : 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 485: : 0.406: 0.122: 196: 0.218:	0.079: 6002: 0.077: 6005: 484: : 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 483: : 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218:	0.079: 6002: 0.078: 6005: 482: : 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218:	0.080: 6002: 0.077: 6005: : 226: : 0.405: 0.121: 198: 0.54:
Ви: Ки: Ки: Ки: У=  Qc: Фоп: Uon: Ви: Ки: Ви:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079:	0.074: 6002: 0.060: 6005:: 199: 0.53: 0.216: 6001: 0.079:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: : 0.217: 6001: 0.080:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.216: 6001: 0.079:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080:	0.075: 6002: 0.062: 6005:: 213:: 0.406: 0.122: 1.95: 0.53: 0.217: 6001: 0.080:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 217: 217: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080:	0.080: 6002: 0.076: 6005: : 222: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080:	0.080: 6002: 0.077: 6005: 226: : 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.54: 0.219: 6001: 0.080:
Ви: Ки: Ки: У=  Qc: Фоп: Uoп: Ви: Ки: Ви: Ки:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 196:: 196: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002:	0.074: 6002: 0.060: 6005:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 491:: 201:: 0.122: 193: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 204:: 204:: 0.122: 193: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 489:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002:	0.075: 6002: 0.063: 6005: 489:: 208:: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 488:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 213:: 213: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 486:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 217: 217: 0.406: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002:	0.079: 6002: 0.077: 6005: 219: 219: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 222: : 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6002:	0.079: 6002: 0.078: 6005: 224:: 224: 0.122: 197: 0.54: 6001: 0.218: 6001: 0.080: 6005:	0.080: 6002: 0.077: 6005: 226: : 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002:
Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : Фол: Фол: Фол: Фол: Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : В	0.074: 6002: 0.061: 6005: 493:: 0.408: 0.122: 191: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077:	0.074: 6002: 0.0605: 6005:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 60002: 0.079:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 489:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078:	0.075: 6002: 0.063: 6005: 489:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 488:: 0.406: 0.122: 195: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:: 0.406: 0.122: 195: 0.217: 6001: 0.080: 60002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 486:: 215: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005: : 217: : 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079:	0.079: 6002: 0.077: 6005: 484:: 0.405: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 483:: 0.405: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079:	0.079: 6002: 0.078: 6005: 482:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.405: 0.405: 0.54: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:
Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : Фол: Фол: Фол: Фол: Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : В	0.074: 6002: 0.061: 6005: 493:: 0.408: 0.122: 191: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077:	0.074: 6002: 0.0605: 6005:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 60002: 0.079:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 489:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078:	0.075: 6002: 0.063: 6005: 489:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 488:: 0.406: 0.122: 195: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:: 0.406: 0.122: 195: 0.217: 6001: 0.080: 60002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 486:: 215:: 0.406: 0.53: : 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078:	0.080: 6002: 0.076: 6005: : 217: : 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079:	0.079: 6002: 0.077: 6005: 484:: 0.405: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 483:: 0.405: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079:	0.079: 6002: 0.078: 6005: 482:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.405: 0.405: 0.54: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:
Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077:	0.074: 6002: 0.060: 6005:: 199: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:  491:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.218: 6001: 0.080: 6005: 0.080:	0.080: 6002: 0.077: 6005:
Ви : Ки : Ви : Ки : 	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.074: 6002: 0.0605:: 199: 0.122: 0.122: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 488:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 487:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  485:: 217: 0.406: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  483:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6002:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.405: 0.121: 198: 0.54:: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:
Ви : Ки : Ви : Ки :  У=  Qc : Со : фол: Ки : Ви : Ки : Ви : Ки :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 194: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 492:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005: 478:: 230:	0.074: 6002: 0.0605: 491:: 199: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 489:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 470:: 240:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 486:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.079: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 484:: 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222: 222:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002:: 458:: 252:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226:: 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.054: 0.080: 6001: 0.080: 6001:: 253:
Ви :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 230:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 232:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.122: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 234:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 240:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 242:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 244:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.122: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 245:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222: 197: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6005:: 252:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226:: 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.054: 0.080: 6001: 0.080: 6001:: 253:
Ви : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 230:: 230: 0.408:	0.074: 6002: 0.0605:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 232:: 0.404: 0.121:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 236:: 0.404: 0.121:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 240:: 240: 0.407:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 242:: 242: 0.403: 0.403:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 219:: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 249:: 249: 0.403: 0.403:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 250: 0.405:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002:: 252:: 252:: 252:: 20.403: 0.403:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.121: 198: 0.54: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 253:: 253: 0.403: 0.0403:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 0.405: 0.405:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.405:	0.074: 6002: 0.0605:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 200:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.407: 0.122: 194: 0.122: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.121: 201:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 240:: 0.404: 0.121: 201:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 242:: 0.403: 0.121: 201:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 202:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.122: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:: 0.403: 0.121: 203:	0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222: 197: 0.405: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 250:: 0.403: 0.121: 204:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.122: 0.28: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6002: 252:: 0.403: 0.121: 204:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.405: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 253:: 0.403: 0.121: 204:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 0.405: 0.121: 198: 0.54:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 230:: 0.405: 0.1221: 199: 0.54:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 232:: 0.404: 0.121: 199: 0.54:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 234:: 0.404: 0.121: 200: 0.054:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204: 193: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 238:: 0.404: 0.121: 201: 0.54:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 240:: 0.404: 0.121: 201: 0.54:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 242:: 0.403: 0.121: 201: 0.54:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 487:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 244:: 0.403: 0.121: 202: 0.54:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.122: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.54: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.403: 0.403: 0.403: 0.121: 203: 0.54:	0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005: 483:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 250:: 0.403: 0.121: 204: 0.54:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6002:: 0.403: 0.121: 204: 0.54:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.121: 198: 0.54: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 253:: 253: 0.403: 0.0403:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : К	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005: 0.078: 0.121: 198: 0.54: 198: 0.216:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.121: 199: 0.54:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 0.54: 0.079:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.221:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.221:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.54: 0.221:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.222:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.222:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  485:: 217: 0.406: 0.54: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 247:: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 0.223:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 249:: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 0.223:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222: 197: 0.405: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.54:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6002: 252:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.224:	0.080: 6002: 0.077: 6005:  480:: 226: 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 253:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.224:
Ви : : Ки : :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.078: 6002: 0.078: 6005: 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.5	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.121: 199: 0.54: 199: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 232:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 0.99: 6001:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: : 0.20: 6001:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204: 193: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 236:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.20: 6001:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 0.080:: 238:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: : 0.212: 6001: 0.54: 6002: 0.404: 0.121: 6001: 0.54: 6002: 0.54: 0.54: 6001: 0.54: 6001: 0.54: 6001:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 240:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.212: 6001:	0.075: 6002: 0.061: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54:: 0.403: 0.121: 202: 0.54:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.54: 0.54: 0.218: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 0.403: 0.121: 203: 0.54:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 0.078: 6002: 0.078: 0.403: 0.403: 0.403: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.503: 0.223:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  483:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: : 250:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.24: 6001:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 252: 0.403: 0.121: 204: 0.54: : 0.224: 6001:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.405: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005: 253: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.54: 0.403: 0.79: 6001: 0.403: 0.403: 0.403: 0.54: 0.54: 0.403: 0.403: 0.54: 0.54:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 228:: 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.121: 198: 0.121: 198: 0.121: 198: 0.121: 198: 0.121: 198: 0.121:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 230: 0.121: 199: 0.408: 0.220: 6001: 0.080:	0.074: 6002: 0.0605:: 199: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 199: 0.212: 199: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.219: 0.001: 0.001:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.077: 234:: 0.404: 0.121: 200: 0.54:: 0.200: 6001: 0.080:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 0.404: 0.079: 0.128: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.07	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 0.407: 0.221: 201: 0.21: 0.21: 0.21: 6001: 0.081:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 240: 0.079: 0.121: 201: 0.121: 201: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.211: 0.201: 0.211: 0.211: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.080:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.121: 0.120: 0.212: 0.212: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:	0.075: 6002: 0.062: 6005:: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 244:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: : 0.222: 0.54: 0.080:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6005:: 0.406: 0.078: 0.078: 6005:: 0.403: 0.078: 0.222: 0.403: 0.078:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 247:: 247:: 0.403: 0.121: 203: 0.121: 203: 0.121: 203: 0.223: 6001: 0.080:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6005:: 249: 0.078: 0.078: 0.023: 0.403: 0.121: 203: 0.121: 203: 0.121: 0.080:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204 : 0.403: 0.121: 0.405:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.218: 6001: 0.080: 6002:: 252: 0.121: 204: 0.121: 204: 0.121: 204: 0.121: 0.080: 0.080:	0.080: 6002: 0.077: 6005:  480:: 226: 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 253:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.224:
Ви : : Ки : :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 228:: 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.59: 0.121: 198: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59: 0.59:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.121: 199: 0.5405: 0.121: 199: 0.5405: 0.121: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.09: 0.09: 0.09: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 234:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: : 0.220: 6001: 0.080: 6002: 0.070:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204: 193: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.20: 0.54: 0.20: 0.6001: 0.080: 6002: 0.080:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 2489:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.121: 201: 0.54: 0.21: 6001: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6001: 0.079: 6001: 0.079: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 0.080: 6002: 0.079:	0.075: 6002: 0.061: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 0.406: 0.122: 196: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.55: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.54: 0.079: 0.079:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.54: 0.54:: 0.218: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.403: 0.403: 0.403: 0.54:: 0.403: 0.403: 0.54:: 0.403: 0.403: 0.54:: 0.54:: 0.403: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.54:: 0.081: 0.081: 0.002: 0.078:	0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  222: 197: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 250: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.090: 0.080: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.09	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6006: 0.080: 6006: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6001: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.002: 0.078:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 194: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 228: 0.121: 198: 0.121: 198: 0.121: 0.121: 0.080: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 0.405: 0.121: 199: 0.20: 6001: 0.020: 6001: 0.080: 6002: 0.079:	0.074: 6002: 0.0605:: 491:: 199: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 199: 0.121: 0.121: 199: 0.121: 0.121: 0.080: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.20: 6001: 0.220: 6001: 0.080: 6002: 0.77:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 0.404: 0.079: 6005:: 0.404: 0.079: 6005:: 0.404: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 0.404: 0.078: 6005: 0.212: 0.404: 0.078: 6001: 0.078: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 0.404: 0.54:: 0.121: 201: 0.54:: 0.211: 6001: 0.54:: 0.221: 6001: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 0.408: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 6001: 0.080: 6005:: 0.403: 0.121: 0.54: 0.121: 0.54: 0.121: 0.080: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54:: 0.403: 0.022: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.122: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.222: 6001: 0.081:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:: 0.403: 0.121: 203: 0.121: 203: 0.223: 6001: 0.081: 6002: 0.079: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 6005:: 219: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 249: 0.121: 203: 0.121: 203: 0.121: 0.021: 0.031: 0.040: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.28: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54 : 0.24: 6001: 0.081: 6002: 0.777: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.218: 6001: 0.080: 6002:: 0.403: 0.121: 204: 0.54 : 0.224: 6001: 0.081: 6002:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.121: 198: 0.54: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 253:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.079: 6005:
Ви : Ки :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 228:: 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.0605: 491:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 232:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 491:: 201: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 234:: 0.121: 200: 0.407: 0.20: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078:: 238:: 0.121: 201: 0.53: 0.4074: 0.121: 201: 0.4074: 0.121: 201: 0.406: 0.078: 0.406: 0.078: 0.088: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6005:: 245:: 0.121: 202: 0.403: 0.121: 202: 0.403: 0.121: 0.080: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:	0.080: 6002: 0.077: 6005:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005: 493:: 194: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005: 0.078: 6005: 0.078: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.121: 199: 0.220: 6001: 0.220: 6001: 0.079:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.212: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6002:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220: 6001: 0.220: 6001: 0.080:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204: 193: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6002:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 238:: 0.404: 0.121: 0.54: 0.121: 6001: 0.080: 472:: 0.404: 0.121: 6001: 0.080: 472: 0.404: 0.121: 6001: 0.081: 6005: 474: 444:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.221: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 470: 470: 0.404: 0.121: 201: 0.79: 6002: 0.79: 6002: 0.79: 6002: 0.79: 6002: 0.79: 6002: 0.79: 6002: 0.79: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 6001: 0.54: 0.221: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6002:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.222: 6001: 0.081: 6002: 0.79: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 486:: 215: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.222: 6001: 0.022: 0.079: 6002: 0.079: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.54: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:: 0.403: 0.54: 0.121: 203: 0.54: 6001: 0.080:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.405: 0.405: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 249: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 6001: 0.080: 0.78: 6005: 462:: 0.403: 0.078: 6005: 443:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222: 197: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.224: 6001: 0.081: 6002: 0.077: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224: 0.405: 0.405: 0.122: 197 : 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6006: 252:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 6001: 0.080: 6002: 0.78: 6001: 6002: 0.78: 6005:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.405: 0.121: 198: 0.54: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 253:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 6001: 0.080:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005: 0.121: 198: 0.54: 0.218: 0.218: 0.218: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.54: 0.20: 0.56: 0.212: 0.56: 0.20: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 0.216: 0.079: 0.005:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 0.218: 0.216: 0.218: 0.216: 0.218: 0.216: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.20: 0.54: 0.20: 0.54: 0.20: 0.56: 0.20: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220: 0.080: 6001: 0.080: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.21: 6001: 0.54:: 0.404: 0.22: 0.79: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.54: 0.21: 6001: 0.54:: 0.403: 0.21: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005: 213:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.22: 6001: 0.081: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.22: 6001: 0.081: 6002: 0.079: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 203: 0.247:: 0.403: 0.080: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 249:: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 0.203: 6001: 0.080: 0.54:: 0.403: 0.121: 203: 0.754:: 0.403: 0.121: 203: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.078: 0.080: 0.078: 0.090: 0.078: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.54: 0.080: 0.54: 0.54: 0.54: 0.77: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197: 0.54: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6002: 252:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 6001: 0.080: 6005:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.224: 6001: 0.081: 6002: 0.078: 6005:
Ви : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 0.405: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6005:: 2255:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.220: 6001: 199: 0.220: 6001: 0.220: 6002: 0.79: 6002: 0.220: 6002: 0.220: 6002: 0.220: 6002: 0.220: 6002: 0.220:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.219: 6001: 0.223: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6002:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.020: 6001: 0.220: 6001: 0.220: 6001: 0.220: 6002: 0.270: 6002: 0.220: 6001: 0.220: 6002: 0.220: 6002: 0.220: 6002: 0.220: 6003: 0.220: 6004: 0.220: 6005: 0.220: 6005: 0.220: 6005: 0.220: 6006: 0.220: 6007: 0.220: 6008: 0.220: 6008: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220: 6009: 0.220:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 0.407: 236: 0.079: 6005:: 0.404: 0.079: 6005: 473: 200: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 238:: 0.404: 0.121: 6001: 0.021: 0.078: 6002: 0.221: 6001: 0.078: 6002: 0.221: 6001: 0.221: 6001: 0.221: 6002: 0.221: 6002: 0.221: 6002: 0.221: 6002: 0.221: 6002: 0.221: 6002: 0.221: 6002: 0.221: 6002: 0.221: 6003: 0.221: 6004: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.121: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.121: 201: 201: 201: 201: 201: 201: 201:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.121: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.221: 202: 0.54: 0.222: 6001: 0.022: 6002: 0.79: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:: 0.403: 0.121: 203: 0.121: 203: 0.223: 6001: 0.081: 6002: 0.778: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.405: 0.405: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 249: 0.121: 203: 0.54: 0.223: 6001: 0.080: 0.079: 6002: 0.79: 6002: 0.79: 6002: 0.79: 6005: 0.23: 6001: 203: 0.23: 6001: 203: 0.23: 6001: 203: 0.23: 6001: 203: 0.223: 6001: 203: 0.223: 6002: 0.223: 6005: 0.223: 6005: 0.223:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222: 0.405: 0.122: 197 : 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 6001: 0.224: 6001: 6002: 0.077: 6005: 460: 250: 0.121: 204: 0.077: 6005: 269:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.228: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6002: 252: 0.121: 204: 0.081: 6001: 0.080: 6002: 0.78: 6001: 0.081: 6002: 0.78: 6001: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 6005: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.78: 0.7	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.121: 198: 0.54: 0.224: 6001: 0.080: 6002: 0.121: 204: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.079: 6002: 0.121: 204: 0.079: 6005:
Ви : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005: 0.121: 198: 0.54: 0.218: 0.218: 0.218: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005: 0.4005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.077: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.121: 199: 0.54: 0.20: 6001: 0.099: 6005:: 0.405: 0.220: 6001: 0.220: 6001: 0.220: 6005:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.228:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220: 6001: 0.080: 6005: 0.403:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.54: 0.21: 6001: 0.54: 0.21: 6001: 0.54:: 0.404: 0.22: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.221: 6001: 0.054:: 0.404: 0.221: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.22: 6001: 0.081: 6002: 0.079: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  485:: 217: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 247:: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 0.223: 6001: 0.081: 6002: 0.078: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 249:: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6005: 431:: 268:: 0.404:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  483:: 222: 197: 0.122: 0.122: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 250:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.224: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224: 197: 0.54: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6002: 0.252: 0.121: 204: 0.54: 0.24: 6001: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.080: 0.080:: 0.403: 0.121: 204: 0.078: 6005:: 0.406: 0.078: 6005:
Ви : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 228: 0.121: 198: 0.405: 0.121: 198: 0.405: 0.219: 6001: 0.080: 6002:: 255:: 255:: 20.403: 0.403:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 230: 0.121: 199: 0.405: 0.20: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001:	0.074: 6002: 0.0605:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 232: 0.218: 199: 0.218: 0.218: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 228: 0.218: 0.219: 6001: 0.080: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201: 0.407: 0.122: 193: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.20: 6001: 0.080: 6002: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.404: 0.121: 0.404: 0.404: 0.404: 0.404: 0.404: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.212: 6001: 0.088: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 240: 0.079: 6005:: 240: 0.121: 201: 0.54: 0.211: 6001: 0.080: 6002: 0.404: 0.121: 201: 0.54:: 0.404: 0.121: 0.54: 0.404: 0.121: 0.54: 0.404: 0.121: 0.54: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.121: 0.404: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 242: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.54: 0.212: 6001: 0.080: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 245:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.222: 6001: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:: 0.403: 0.121: 203: 0.223: 6001: 0.081: 6002: 0.081: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 219:: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 249: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 249: 0.223: 6001: 0.081: 6002: 0.081: 6002: 0.081: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.122: 197: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002:: 252: 0.241: 204: 0.54: 0.080: 6002:: 252: 0.241: 6001: 0.081: 6005: 0.081: 6005:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.080: 0.080:: 0.403: 0.121: 204: 0.078: 6005:: 0.406: 0.078: 6005:
Ви : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : : Ки : Ки : Ки : : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005: 0.078: 6005: 0.121: 198: 0.219: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.405: 0.405: 0.20: 6001: 0.80: 6002: 0.79: 6005:: 0.405: 0.220: 6001: 0.99: 0.54:: 0.405: 0.220: 6005:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.54: 0.219: 6001: 0.080: 6005:: 0.404: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229: 0.229:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005: 204:: 0.407: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.54: 0.220: 6001: 0.080: 6005:: 0.404: 0.220: 0.080: 6005: 0.404: 0.220: 0.080: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.221: 6001: 0.080: 0.080: 0.212: 201: 0.081: 6002: 0.078: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.54: 0.221: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6002: 0.080: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.54: 0.221: 6001: 0.080: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.54: 0.222: 6001: 0.081: 6002: 0.079: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  485:: 217: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 247:: 0.403: 0.121: 203: 0.223: 6001: 0.081: 6002: 0.078: 6005:  267:: 0.404: 0.121: 209: 0.078: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 249:: 0.403: 0.121: 203: 0.54: 0.23: 6001: 0.080: 0.080: 0.54: 0.23: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:  483:: 222: 197: 0.122: 197: 0.54: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 250:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.224: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224: 197: 0.54: 0.122: 197: 0.218: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 0.080: 6002: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 198: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.54: 0.080: 0.224: 6001: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6002:
Ви : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 228: 0.121: 198: 0.408: 0.405: 0.121: 198: 0.405: 0.405: 0.121: 198: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.54:	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196:: 0.408: 0.122: 192: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 230: 0.121: 199: 0.405: 0.1221: 199: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405:: 230: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.54:	0.074: 6002: 0.0605:: 199:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 232:: 0.404: 199: 0.218: 0.218: 0.219: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 0.404: 0.211: 199: 0.219: 6001: 0.080: 6005:: 0.404: 0.211: 199: 0.219: 0.404: 0.211: 199: 0.248: 0.212: 199: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.248: 0.258: 0.268: 0.268: 0.278: 0.268: 0.278: 0.268: 0.278: 0.278: 0.278: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288: 0.288:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201:: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.407: 0.220: 6001: 0.080: 6002: 0.200: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.097: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 0.407: 0.122: 194: 0.080: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.081: 6001: 0.088: 6005:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 240: 0.079: 6005:: 240: 0.121: 201: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.099: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 242: 0.53: 0.121: 201: 0.403: 0.403:: 242:: 0.403: 0.121: 201: 0.600:: 0.403: 0.121: 201: 0.600: 0.6005:: 264:: 0.404: 0.080: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.403: 0.222: 6001: 0.081: 6002: 0.081: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:: 0.121: 203: 0.121: 203: 0.121: 0.081: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.078: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:: 219:: 0.405: 0.122: 197: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6005:: 249: 0.078: 6005:: 249: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 203: 0.23: 6001: 0.403: 0.23: 6001: 0.403: 0.54: 0.23: 6001: 0.403: 0.54: 0.23: 6001: 0.403: 0.54: 0.23: 6001: 0.404: 0.079: 0.403:: 0.404: 0.079: 0.404: 0.079: 0.121: 209: 0.53:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.080: 6001: 0.080: 6002:: 252: 0.121: 204: 0.54 : 0.241: 6001: 0.080: 6005: 0.241: 6001: 0.081: 6005:: 270:: 270: 0.121: 210: 0.53 :	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.121: 198: 0.54: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 253: 0.121: 204: 0.079: 6005:: 253: 0.121: 204: 0.079: 6005:: 0.406: 0.078:: 0.406: 0.122: 213: 0.53:
Ви : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки : : Ки	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194: 0.408: 0.408: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 0.405: 0.121: 198: 0.219: 6001: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 196: 0.408: 0.122: 192: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.077: 6005:: 0.405: 0.220: 6001: 199: 0.220: 6001: 0.79: 6002: 0.121: 199: 0.220: 6001: 0.220: 6001: 0.220: 6002: 0.121: 199: 0.220: 6005: 0.220: 6001: 0.220: 6002: 0.220: 6001: 0.220: 6002: 0.220: 6005: 0.220: 6005: 0.220: 6005: 0.220: 0.220: 0.080: 0.220: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:	0.074: 6002: 0.0605:: 0.408: 0.122: 192: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 199: 0.206: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 0.403: 0.121: 206: 0.53:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 201: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.077: 6005:: 0.404: 0.121: 200: 0.403: 0.403: 0.403: 0.404: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.403: 0.4	0.074: 6002: 0.062: 6005:: 204: 0.122: 193: 0.216: 6001: 0.079: 6005:: 0.404: 0.079: 6005:: 0.404: 0.079: 6005:: 0.404: 0.020: 6001: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 0.403: 0.121: 207: 0.53: 0.227:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 238:: 0.404: 0.121: 6001: 0.081: 6002: 0.221: 6001: 0.221: 6001: 0.221: 6001: 0.221: 6002: 0.221: 6001: 0.221: 6002: 0.221: 6003: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 6005: 0.221: 0.081:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.221: 6001: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.079: 6002: 0.121: 201: 0.080: 6002: 0.079: 6005: 0.221: 6001: 0.221: 6001: 0.54: 0.221: 6001: 0.54: 0.221: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 0.404: 0.121: 208: 0.53: 0.228:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005:: 0.403: 0.22: 6001: 0.222: 6001: 0.222: 6001: 0.222: 6001: 0.222: 6001: 0.222: 6001: 0.222: 6001: 0.222: 0.044: 0.021: 0.081: 6002: 0.222: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 208: 0.404: 0.121: 208: 0.229:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 217:: 0.406: 0.54: 0.54: 0.076: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 203: 0.081: 6002: 0.078: 6005:: 0.404: 0.121: 209: 0.53:	0.079: 6002: 0.077: 6005:  484:: 219: 0.405: 0.405: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6002: 0.078: 6005: 249: 0.23: 6001: 0.23: 6001: 203: 0.24: 0.23: 6001: 203: 0.24: 0.23: 6001: 0.080: 0.23: 0.23: 0.23:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 222:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 6001: 0.224: 6001: 6002: 0.077: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.081: 6002: 0.077: 6005:: 0.403: 0.121: 204: 0.081: 6002: 0.077: 6005:: 0.081: 6002: 0.121: 200: 0.53: 0.232:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.54: 0.080: 6005: 0.080: 6005: 0.080: 6006:: 0.403: 0.121: 204: 6001: 0.080: 6002: 0.78: 6001: 0.224: 6001: 0.081: 6002: 0.78: 6002: 0.78: 6005: 0.081: 6006: 0.081: 0.081: 0.121: 204: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.121: 204: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.121: 198: 0.54: 0.080: 6002: 0.080: 6005:: 253: 0.121: 204: 0.079: 6005:: 253: 0.121: 204: 0.079: 6005:: 0.406: 0.078:: 0.406: 0.122: 213: 0.53:
Ви : Ки :	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 194:: 0.408: 0.122: 191: 0.53: 0.216: 6001: 0.079: 6002: 0.078: 6005:: 228: 0.121: 198: 0.121: 198: 0.408: 0.405: 0.405: 0.121: 198: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.405: 0.406: 0.802:: 0.403: 0.506: 0.121: 205: 0.225: 6001: 0.0802:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.0605:	0.074: 6002: 0.061: 6005: 491:: 201: 0.407: 0.122: 193: 0.217: 6001: 0.080: 6002: 0.077: 6005:: 0.404: 0.077: 0.120: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.080: 6001: 0.097: 6005:	0.074: 6002: 0.062: 6005:	0.074: 6002: 0.061: 6005:: 206:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 0.407: 0.122: 194: 0.080: 6005:: 0.404: 0.021: 0.078: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.078: 0.078: 0.078: 0.081: 0.081: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:	0.075: 6002: 0.063: 6005:: 208:: 0.407: 0.122: 194: 0.53: 0.217: 6001: 0.079: 6005:: 240: 0.079: 6005:: 240: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 201: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 0.404: 0.121: 207: 0.404: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 211:: 0.406: 0.122: 195: 0.53: 0.217: 6001: 0.080: 6005:: 242: 0.78: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.600: 0.080: 6005:: 0.403: 0.121: 201: 0.080: 6005:: 0.403: 0.080: 6005:	0.075: 6002: 0.062: 6005:	0.075: 6002: 0.061: 6005:: 215:: 0.406: 0.122: 196: 0.53: 0.218: 6001: 0.080: 6005:: 0.403: 0.078: 6005:: 0.403: 0.078: 6005:: 0.403: 0.078: 6005:: 0.403: 0.121: 202: 0.222: 6001: 0.081: 6002: 0.403: 0.222: 6001: 0.081: 208: 0.278:	0.080: 6002: 0.076: 6005:: 217:: 0.406: 0.122: 196: 0.54: 0.54: 0.080: 6001: 0.080: 6002: 0.079: 6005:: 247:: 0.404: 0.081: 6002: 0.079: 0.23: 6001: 0.081: 6005:: 0.404: 0.0783: 0.121: 203: 0.23: 6005:	0.079: 6002: 0.077: 6005:	0.080: 6002: 0.076: 6005:	0.079: 6002: 0.078: 6005:: 224:: 0.405: 0.122: 197 : 0.54 : 0.080: 6001: 0.080: 6002:: 252: 0.121: 204: 0.405: 0.081: 6001: 0.088: 6005:: 0.405: 0.078: 6005:: 0.405: 0.121: 210: 0.38: 6005:	0.080: 6002: 0.077: 6005:: 226: 0.121: 198: 0.54: 0.224: 6001: 0.080: 0.121: 204: 0.121: 204: 0.121: 204: 0.121: 0.24: 6001: 0.080: 0.224: 6002: 0.078: 6002: 0.078: 6005:





Ви: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.076: 0.076: 0.074: 0.075: 0.075: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.067: Ки: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6 401: 398: 396: 394: 391: 84: 82: 278 279. 280 280 334 • 335. 335 335. 335: 336: 336: 0 406. 0 407 0 407. 0 407 • 0 407 -0 408. 0 409. 0 409. 0 410 • 0 410 -0 411. 0 412. 0 412. 0 406. 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: Фоп: 214: 214: 215 : 215 : 216: 216: 296: 297: 297: 298: 298: 299: 299 : 300: 301 0.52 : 0.53: 0.53 0.52 : 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 0.50 Uon: 0.247: 0.245: 0.241: 0.239: 0.239: 0.240: 0.241: 0.242: 0.244: 0.246: 0.243: 0.243: 0.245: 0.242: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 60 Ки Ви 6002 : 6002: 6002 : 0.055: 0.054: 0.056: 0.056: 0.057: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.051: 0.053: 0.053: 0.059: 6005: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005: 6005 43: 40: 45: y= 335: 335: 335: 334: 334: 333: 333: 332: 332: 331: 330: 0.413: 0.414: 0.414: 0.415: 0.415: 0.416: 0.416: 0.417: 0.417: 0.418: 0.418: 0.419: 0.419: 0.419: 0.420: Cc: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 303 : 304 : 305 : 306 302 : 307 • 307 303: 3 0 4 306: 308: Uoп: 0.50 : 0.50 : 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50: 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 : 0.50 0.242: 0.239: 0.241: 0.239: 0.241: 0.239: 0.241: 0.238: 0.236: 0.238: 0.236: 0.238: 0.236: 0.238: Ки: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 6002 : 6002 : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 6002: 6002 : 6002 : 6002 Ки 6002 : 6002 6002 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.065: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.065: 0.067: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 20: 22: 18: 12: 10: 24: 16: 14: 8: 6: 4: v= 318: 316: 313: x= 0.423: 0.421: 0.421: 0.421: 0.422: 0.422: 0.423: 0.423: 0.423: 0.424: 0.424: 0.424: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 312 312 314 315 0.50: 0.50 0.50: 0.50 0.50 0.50: 0.50 0.50: 0.50 0.51: Uon: 0.50 : 0.50 : 0.50: 0.51: 0.234: 0.232: 0.235: 0.234: 0.236: 0.234: 0.236: 0.234: 0.237: 0.233: 0.235: 0.233: 0.236: 0.234: 0.237: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : Ки 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: Ки 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 0.068: 0.067: 0.069: 0.068: 0.069: 0.068: 0.069: 0.070: 0.069: 0.071: 0.069: 0.070: 0.069: 0.070: 0.068: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 6005: 600 Ки: -11: -14: -16: -19: -6: -18: у= 279: x= 307: 305: 303: 301: 299: 297: 296: 294: 292: 289: 287: 285: 283: 281: 0.427: 0.427: 0.426: 0.427: 0.428: 0.425: 0.425: 0.426: 0.426: 0.426: 0.427: 0.427: 0.428: 0.428: Oc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: Uoп: 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 : 0.51 0.235: 0.232: 0.235: 0.233: 0.236: 0.234: 0.237: 0.235: 0.238: 0.236: 0.233: 0.236: 0.234: 0.237: 0.235: 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0. 6001 : 6001 : 6001 : 0.078: 0.079: 0.078: 6001 : 6001 : 0.079: 0.079: 0.079: Ви 6002 • 6002 • 6002 • 6002 • 6002 • 6002 • 6002 • 6002 • 6002 • 6002 · 6002 · 6002 · 6002 · 6002 Ки 0.069: 0.070: 0.069: 0.070: 0.068: 0.069: 0.067: 0.069: 0.070: 0.068: Ки 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 -26: -26: -28: -28 -29: -29: 277: 274: 272: 270: 267: 265: 263: 260: 258: 256: 253: 243: 241: 238: 236: 0.429: 0.429: 0.430: 0.430: 0.430: 0.431: 0.431: 0.432: 0.433: 0.429: 0.429: 0.429: 0.430: 0.432: 0.432: Oc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 327 : 329 : 331 : Фоп: 326: 328: 328: 329: 330 : 331: 332: 334: 334: 335 : 0.51 : 0.51 : 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51: 0.51 0.51: 0.51 : 0.50 0.51 : 0.50: 0.51 Uon: 0.238: 0.236: 0.239: 0.237: 0.240: 0.238: 0.242: 0.240: 0.237: 0.241: 0.239: 0.241: 0.245: 0.243: 0.243: 0.246: Bu · 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 60 Ви 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 60 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.063: 0.064: 0.062: 0.059: 0.060: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 У -32: -32 -32 234: 231: 229: 226: 224: 221: 219: 216: 214: 211: 209: 207: 204: 202: 199 x= 0.433: 0.433: 0.434: 0.434: 0.434: 0.435: 0.435: 0.436: 0.436: 0.437: 0.437: 0.438: 0.439: 0.439: 0.440: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: Фоп: 336: 336: 337 : 337 : 338: 338 : 339: 339: 340: 340: 340: 341: 341 : 342: 342 0.51 0.50 : 0.51 : 0.50: 0.51 0.50 : 0.51 : 0.51 : 0.51: 0.51: 0.51: 0.51 0.51: 0.51 : 0.244: 0.247: 0.245: 0.249: 0.247: 0.250: 0.248: 0.251: 0.250: 0.253: 0.256: 0.254: 0.257: 0.255: 0 258 6001 : 6001 6001 : 6001 : 6001 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0. 0.080: 0.080: 0.081: 6002: 6002: 6002: Ви Ви 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 186: 183: 181: 179: 177: Qc: 0.441: 0.441: 0.442: 0.443: 0.444: 0.445: 0.446: 0.446: 0.447: 0.448: 0.449: 0.450: 0.451: 0.452: 0.453:



	343 :	343 :	344 :	0.133: 344: 0.51:	345 :	345 :	345 :	346 :	346 :	347 :	347 :	347 :	348 :	348 :	349 :
и:	0.257:	0.260:	0.258:	0.261:	0.259:	0.262:	0.265:	0.264:	0.267:	0.265:	0.268:	0.270:	0.269:	0.272:	0.270:
и:	0.083:	0.082:	0.083:	6001 : 0.083: 6002 :	0.083:	0.083:	0.083:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:	0.084:	0.085:
и:	0.050:	0.048:	0.049:	0.047:	0.048:	0.047:	0.045:	0.046:	0.044:	0.046:	0.044:	0.042:	0.044:	0.042:	0.044:
		~~~~~	~~~~~	~~~~~						~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= 		:	:	:	:		:	:		:	:	:		:	:
x= 	:		:	44: : 0.427:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
с:	0.136:	0.137:	0.128:	0.128:	0.128:	0.127:	0.127:	0.126:	0.126:	0.125:	0.125:	0.124:	0.124:	0.123:	0.123:
эп:	0.51:	0.51:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50 :	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:	0.50:
и:	6001 :	6001 :	6001 :	0.242:	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :
и:	6002 :	6002 :	6002 :	0.092: 6002: 0.061:	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :	6002 :
и:	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :	6005 :
y=				113:								366:			
x=	25:	24:	23:	21:	20:	19:	-90:	-91:	-92:	-93:	-94:	-94:	-95:	-96:	-96:
	0.407:	0.405:	0.403:	0.401: 0.120:	0.399:	0.397:	0.382:	0.381:	0.380:	0.379:	0.378:	0.377:	0.376:	0.375:	0.375:
оп:	53 : 0.50 :	54 : 0.50 :	55 : 0.50 :	56 : 0.50 :	58 : 0.50 :	59 : 0.50 :	128 : 0.53 :	128 : 0.53 :	128 : 0.53 :	128 : 0.53 :	128 : 0.53 :	129 : 0.53 :	129 : 0.53 :	129 : 0.53 :	129 : 0.53 :
	0.237:	0.236:	0.235:	0.234:	0.236:	0.235:	0.235:	0.233:	0.231:	0.230:	0.228:	0.230:	0.228:	0.227:	0.225:
и:	0.085:	0.085:	0.085:	6001 : 0.085: 6002 :	0.082:	0.082:	0.077:	0.077:	0.077:	0.077:	0.078:	0.076:	0.077:	0.077:	0.077:
и:	0.062:	0.062:	0.062:	0.061: 6005 :	0.061:	0.061:	0.054:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:	0.054:	0.055:	0.055:	0.056:
~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~			~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= 	:	:	:	382:	:	:	:	:	:						
		:	:	-98: : 0.372:	:	:	:	:	:	:					
c :	0.112:	0.112:	0.112:	0.112:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:	0.111:					
оп:		:	:	0.53:	:	:	:	:	:	:					
										0.218:					
и:		6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :	6001 :					
и: и:	6001 : 0.076: 6002 :	6001 : 0.076: 6002 :	6001 : 0.076: 6002 :		6001 : 0.077: 6002 :	6001 : 0.076: 6002 :	6001 : 0.076: 6002 :	6001 : 0.076: 6002 :	6001 : 0.076: 6002 :	6001 : 0.075: 6002 :					
и: и: и: и:	6001 : 0.076: 6002 : 0.054: 6005 :	6001: 0.076: 6002: 0.055: 6005:	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : ~~~~~	6001 : 0.077: 6002 : 0.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 :	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 : ~~~~~					
и: и: и: и: и: Рез	6001 : 0.076: 6002 : 0.054: 6005 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2000 : 2	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 2000	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 :	6001 : 0.077: 6002 : 0.076: 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 7000	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 : МРК-2  ПДКМР	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 :	F				
и :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии ::	6001 : 0.076: 6002 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.0	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 :	6001 : 0.077: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 6005 : 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576: 0.0576:	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 : МРК-2  ПДКМР	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.0	R        				
и :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии :: ии ::	6001 : 0.076: 6002 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 :	6001 : 0.077: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6005 : 0.051: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 : MPK-2  ПДКМР	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.056: 20.0	FE				
и : и : и : и : и : и : и : и : и : и :	6001 : 0.076: 6002 : 0.054: 6002 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 : 2.0056: 6005 :	6001 : 0.077: 6002 : 0.075: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 3.00	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 : MPK-2  ПДКМР	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	用                                     	Cepa (I	√) окси	д) (516	)
и : и : и : и : и : и : и : и : и : и :	6001 : 0.076: 6002 : 0.076: 6002 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.077: 6002 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 7.00	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 : MPK-2  ПДКмр    0.057: 6005 : MPK-2  ПДКмр    0.057: 6005 : MPK-2  В при при при при при при при при при при	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2005 : 2	9				
и : и : и : и : и : и : и : и : и : и :	6001 : 0.076: 6002 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6	6001: 0.076: 6002: 0.055: 6005: расчет оордина ая сумм тся при ников:  Тип  -  -    П1    П1    П1    П1    Суммац  циент рециент осточник знак ис	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 :	6001 : 0.077: 6002 : 0.075: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 : 20.056: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 : MPK-2 ПДКМР	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	9	2  A	lfa   F	KP	Ди  Выбр ~~ ~~~г/
4 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.054: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 :	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.055: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.077: 6002 : 0.075: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6005 : 0.057: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.055: 6005 : 0.055: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6002 : 0.056: 6005 : -100	6001 : 0.076: 6002 : 0.056: 6002 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6005 : 0.056: 6	6001 : 0.076: 6002 : 0.057: 6005 : MPK-2  ПДКМР	6001 : 0.075: 6002 : 0.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 : 20.055: 6005 :	9	2  A ~~~~ ~ 10.00	lfa   F rp.~ ~~ 0.00 1.	KP   ~ ~~~~  0 1.00	Ди  Выбр

^{4.} Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.



```
Расчет проводился 08.10.2025 19:14
                           Расч.год: 2026 (СП)
      Вар.расч. :1
      Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                    0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
  - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
     суммарная концентрация CM = CM1/\Pi J K1 + \ldots + CMN/\Pi J K K  Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
     по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
0.104390 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
 |Суммарный Mg=
 |Сумма См по всем источникам = 3.728451 долей ПДК
 |Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                               0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЭКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.гол: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Прила сименции : 30=0330 (сеза високоди быримул сервистый для
      Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
      Фоновая концентрация не задана
      Расчет по прямоугольнику 001 : 17765x16150 с шагом 1615
      Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с
      Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации : 30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                   0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
      Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
      Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210
      размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615
Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
| 333 - 8 вклада Н2S в суммарную концентрацию
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
| Ки - код источника для верхней строки Ви
       -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается -Если в строке Cmax=<0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ки не печатаются
 <u>у= 12285</u> : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=179)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
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:
 <u>у= 10670</u> : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
      7440 : Y-строка 4 Стах= 0.001 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=178)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 y= 5825 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=177)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 y= 4210 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176)
```





```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
у= 2595 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=172)
x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
у= 980 : У-строка 8 Стах= 0.027 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=157)
x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.027: 0.009: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)
x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
y= -2250 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)
x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
y= -3865 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)
x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
     Условие на доминирование H2S (0333)
     в 2-компонентной группе суммации \_30 выполнено (вклад H2S > 80%) во всех 132 расчетных точках. Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Моде Координаты точки : X= -205.5 м, Y= 980.0 м
                                                           Модель: МРК-2014
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0268820 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении
                                              157 град.
                         и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
99.84
.
| В сумме = 0.0268390
| Суммарный вклад остальных = 0.0000430
                                                   0.16 (1 источник)
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
     Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации :_30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
         Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 2217 м; Y= 4210
Длина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 2-1
          0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
 3-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
 4-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
 5-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
 6-C 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
     0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 7
8-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.027 0.009 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
9-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.019 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
10-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 . |-11
```

В целом по расчетному прямоугольнику: Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0268820





```
Достигается в точке с координатами: Хм = -205.5 м
  980.0 M
    и "опасной" скорости ветра
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации :__30=0333 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Серовопород (Пигипросульфил) (518)
                                                          0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
           Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 10
           Фоновая концентрация не задана 
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                  Расшифровка обозначений
                          Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

| 333 - % вклада Н2S в суммарную концентрацию

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                            | Ки - код источника для верхней строки Ви
          | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
             9571: 10133: 9499: 10013: 9298: 9643: 10340: 9045: 10220:
                                                                                                                                                     9391:
  x= 5424: 5436: 6040: 6088: 6151: 6299: 6419: 6596: 6731: 6771:
Oc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
           Условие на поминирование H2S (0333)
           В 2-компонентной группе суммации __30
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 10 расчетных точках.
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
                     ты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
   Результаты расчета в точке максимума
  Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                0.0005562 доли ПДКмр|
      Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 12.00 м/с Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0\% вклада
 В сумме = 0.0005555 99.88
Суммарный вклад остальных = 0.000007 0.12
                                                                      0.0000007 0.12 (1 источник)
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
           Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 265 Фоновая концентрация не задана
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                                                  Расшифровка обозначений
                              Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                             ос — суммарная концентрация (доли пдк) фоп- опасное направл, ветра [ угл. град.] 

Оп- опасная скорость ветра [ м/с ] 

333- % вклада Н2S в суммарную концентрацию 

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Q С [доли ПДК] 

Ки - код источника для верхней строки Ви
             -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
                                                                                         417:
                                                                                                                                                       427:
                              407:
                                             410:
                                                             412:
                                                                           415:
                                                                                                          419:
                                                                                                                         422:
                                                                                                                                         424:
                                                                                                                                                                       429:
                                                                                                                                                                                      431:
                                                                                                                                                                                                     434:
                                  -99:
  X=
              -99:
Qc : 0.146: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133:
             124 : 126 : 126 : 127 : 127 : 128 : 128 : 129 : 129 : 130 : 130 : 131 : 131 : 132 : 132 

3.47 : 9.80 : 9.87 : 9.94 :10.00 :10.06 :10.12 :10.18 :10.30 :10.36 :10.41 :10.46 :10.50 :10.55 :10.59
Ви : 0.146: 0.142: 0.141: 0.141: 0.140: 0.139: 0.138: 0.137: 0.137: 0.136: 0.135: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133:
Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
               441:
                                                                                                          454:
                                                                                                                                         459:
                                                                                                                                                        461:
                              443:
                                             445:
                                                             448:
                                                                           450:
                                                                                           452:
                                                                                                                         456:
                                                                                                                                                                       463:
                                                                                                                                                                                      465:
   -84:
             -94:
                                                                                       -89:
                                                                                                       -88: -86:
                         -93:
                                         -92:
                                                        -91:
                                                                       -90:
                                                                                                                                    -85:
                                                                                                                                                                   -83:
                                                                                                                                                                                  -81:
                                                                                                                                                                                                 -80: -78:
333: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad 0.0: \quad
```

Ви: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127:

#### TOO «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



Ku : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 478 -480 • 481 • 483. 484 • 486. 487 • 489. 490 • 492 • x= -75: -74: -72: -70: -68: -67: -65: -63: -61: -59: -57: -55: -53: -51: -49: Qc : 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 143 : 144 1.23 :11.23 141 • 141 . 142: : 142 : :11.22 : 143: 144: 144: 145: : 145 : :11.23 : 140: :11.19 :11.21 :11.22 :11.23 :11.23 :11.20 0.0: 0.0: Ви : 0.127: 0.126: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.12 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 504: 504: -47: -40: -38: -35: -33: -28: -26: -24: -21: -19: Qc : 0.126: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 150 : 150 : 151 : 151 : 148: 148 : 149 : 150: 152: 152: 153: 153: 154: Поп.11 22 .11 21 :11.20 :11.19 :11.17 :11.16 :11.14 :11.13 •11 11 ·11 08 ·11 06 ·11 03 •11 00 ·10 97 ·10 94 0.0 : 0.0 : 0.0 : BM : 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:  $\kappa_{\rm M}$  : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 506: 494: 494: 494: 493: -12: -9: -4: -2: 11: 13: 15: 18: 182: 184: 187: 189: 192: Qc: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.143: ΦΟΠ: 155 : 155 : 156 : 156 : 157 : 157 : 159 : 160 : 160 : 161 : UOΠ:10.91 :10.81 :10.78 :10.74 :10.70 :10.67 :10.49 :10.45 :10.41 :10.37 : 198 : 199 : 200 : 200 : 201 9.58: 9.68 9.68 0.0: 0.0 0.0: 0.0: Ви: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.134: 0.135: 0.135: 0.136: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: KM : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 487: 491: 491: 490: 489: 489: 488: 486: 485: 484: 483: 201: 208: 211: 217: 0.141: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 205: 205: 206: 206: 206: 207: 9.83: 9.85: 9.86: 9.86: 0.141: Oc : 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.142: 202 : 203 : 203 : 204 : 207 208 : 208 : 202 : 9.81 : 9.82 Uoп: 9.78 : 9.78 : 9.78 : 9.79 : 9.87 9.87 : 9.87 : 9.86 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0 ви : 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: KM : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 476: 475: 473: 472: 470: 469: 467: 465: 464: 462: 460: 458: x= 228: 230: 232: 234: 236: 238: 240: 242: 244: 245: 247: 249: 250: 252: 253: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: Oc : 0.141: 0.142: 0.142: 0.144: 0.145: 211 : 212 9.83 : 9.82 212 : 212 : 9.81 : 213 : 9.79 : 213 : 9.78 : 214 : 9.78 : 215 : 9.78 : 215 : 9.70 : 216 : 9.68 : 216 : 210 : 211 : 217 : 9.78 9.78 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: Ви: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6 437: 450: 448: 444: 442: 440: 435: 433: 431: 259: 260: 262. 263: 264: 265: 266: 267: 268: 255. 256: 258: 269: 270. Qc : 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.153: 0.160: 222 : 223 : 9.23 : 9.18 : 221 : 221 : 9.33 : 0.0 : 219 : 220 : 222 : 223 : 223 : 224 : 224 : 218 : 220 : Фоп: 9.47 9.29 : 9.47 : 9.47 : 9.38 9.13: 9.09 9.05: 9.00: 8.57 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: BM : 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.153: 0.160: KM : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 396: 394: 391: 87: 82: 79: 74: 403: 401: 398: 84: 69: 278: 280: 280: 280: 334: 335: x= 335: 335: 335: 336: 336: 336: Qc : 0.160: 0.161: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.122: 0.121: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.117: 0.117: 0.116: 230 : 231 : 8.52 : 8.47 : 232 : 232 : 8.36 : 233 : 8.29 : 233 : 307 : 307 : 308 : 308 : 308 : 309 : 309 : 309 8.26 :11.65 :11.81 :11.88 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 309 : Фоп: 8.44 : 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0 0.0: 0.0: 0.0: 0.0 0.0: 0.0:  $\begin{array}{l} B_{\rm H}:\: 0.160:\: 0.161:\: 0.162:\: 0.163:\: 0.164:\: 0.165:\: 0.122:\: 0.121:\: 0.120:\: 0.120:\: 0.119:\: 0.118:\: 0.117:\: 0.117:\: 0.116: \\ \kappa_{\rm H}:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\: 6006:\:$ 45: 335: 335: 332: 332: 335: 334: 334: 333: 333: 331 • 336: 335: ---: ---: Qc : 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: Φοπ: 310 : 310 : 311 : 311 : 312 : 312 : 312 : 313 : 313 : 314 : 314 : 314 : 315 : 315 : 315 : 312 : 313 : 315 : 312 : Uon:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : :12.00 :12.00 :12.00 Ви : 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: Км : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 20: 24: 18: 16: 14: 10: 324: 323: 322: 320: 319: 318: 316: 315: 313: 327: 326: 325: 312: 310: 308:





Фоп: Uoп:	316 : 12.00 :	0.107: 316:	317 : 12.00 :	: 317 : :12.00 :	318 : 12.00 :	318 : 12.00 :	: 318 :12.00	: 319 :12.00	: 319 : :12.00 :	: 320 : :12.00 :	320 : 12.00 :	320 : 12.00 :	321 : 12.00 :	321 : 12.00 :	322 : 12.00 :
Ви :	0.108:	: 0.0 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.107	: 0.107:	0.106:	0.106	: : 0.106	: : 0.106	: 0.105:	: 0.105:	: : : 0.105:	0.105:	0.105	0.104:	0.104
~~~~	~~~~	: 6006 :	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~			~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	6006 :	6006
y= 		: -3: :: : 305:	:	::	:	:	:	:	-14: : 292:	::	::	:	:		-21 279
	0.104:	:: : 0.104: : 323 :	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104	: 0.104	: 0.103:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104:	0.104
Uon:	12.00 :	12.00:	12.00:	:12.00 :	12.00:	12.00 :	12.00	12.00	:12.00 :	12.00 :	12.00:	12.00:	12.00 :	12.00 :	12.00
	6006 :	0.104: 6006:	0.104:	0.104: 6006:	0.104: 6006:	0.104:	0.104 6006	: 0.104 : 6006	: 0.103: : 6006 :	0.104: 6006:	0.104: 6006:	0.104: 6006:	0.104: 6006 :		
		-23:													
x=	277: :	274:	272:	270:	267: :	265:	263	260	258:	256:	253:	243:	241:	238:	236
Фоп: Иоп:	328 : 12.00 :	0.104: 329: 12.00:	329 : 12.00 :	330 : 12.00 :	330 : 12.00 :	331 : 12.00 :	: 331 :12.00	: 331 :12.00 : 0.0	: 332 : :12.00 : : 0.0 :	332 : :12.00 : : 0.0 :	333 : :12.00 : : 0.0 :	334 : 12.00 :	335 : 12.00 :	335 : 12.00 :	336 12.00
ки:	6006 :	: 0.104: : 6006 :	6006 :	0.105:	0.105: 6006:	6006 :	0.105 6006	: 6006	: 0.106: : 6006 :	0.106: 6006:	0.106: 6006:	6006 :	6006 :	6006 :	
	-32:	-32:							-32:						
	234:	231:	229:	226:	224:	221:	219	216	214:	211:	209:	207:	204:	202:	199
Фоп: Иоп:	336 : 12.00 :	: 0.109: : 336 : :12.00 : : 0.0 :	337 : 12.00 : 0.0 :	337 : :12.00 : : 0.0 :	338 : 12.00 : 0.0 :	338 : 12.00 : 0.0 :	: 338 :12.00 : 0.0	: 339 :12.00 : 0.0	339 : :12.00 : : 0.0 :	340 : :12.00 : : 0.0 :	340 : :12.00 : : 0.0 :	340 : 12.00 : 0.0 :	341 : 12.00 : 0.0 :	341 : 12.00 : 0.0 :	342 12.00 0.0
		: 0.109: : 6006 :	0.109:	0.110:	0.110:	0.110:	0.111	: 0.111		0.112:	0.113:	0.113:	0.114:	0.114:	0.115
y=	-28:	-28:	:	::					-21:					-15:	-13
x=	197:	::	:	::	:	:	:	:	: 179: ::	::	::	:	:	:	
Фоп: Шоп:	342 : 12.00 :	0.116: 342: 12.00:	343 : 12.00 :	343 : :12.00 : : 0.0 :	344 : 12.00 : 0.0 :	344 : 12.00 : 0.0 :	344 :12.00 : 0.0	: 345 :12.00 : 0.0	: 345 : :11.83 : : 0.0 :	345 : :11.77 : : 0.0 :	346 : :11.65 : : 0.0 :	346 : 11.53 : 0.0 :	346 : 11.41 :	347 : 11.34 :	347 11.26
		: 0.116: : 0.06 :		0.117:	0.118:	0.119:	: 0.119	: 0.120		0.122:	0.122:				
		:	:	::	:	:	:	:	::	::	:		:	:	
	:	: 163: ::	:	::	:	:	:	:	::	::	:	:	:	:	
Фоп: Иоп:	347 : 11.17 :	: 0.128: : 348 : :11.09 : : 0.0 :	18 : 6.41 : 0.0 :	19 : 6.41 : 0.0 :	19 : 6.35 : 0.0 :	20 : 6.29 : 0.0 :	21 6.27 0.0	22 6.21 0.0	22 : 6.16 : 0.0 :	23 : 6.10 : 0.0 :	24 : 6.03 : 0.0 :	24 : 5.98 : 0.0 :	25 : 5.91 : 0.0 :	26 : 5.86 : 0.0 :	26 5.78 0.0
Ки:	6006 :	0.128: 6006:	0.201:	: 0.202: : 6006 :	0.203: 6006:	0.205: 6006:	: 0.206 : 6006	: 0.207 : 6006	: 6006 :	0.210: 6006:	: 0.211: : 6006 :	0.213: 6006:	0.215: 6006:	0.217: 6006:	0.218
	:	109:	:	::	:	:	:	:	::	::	::	:	:	:	
	:	24: :: : 0.223:	:	::	:	:	:	:	::	::	::	:	:	:	
Фоп: Шоп:	27 : 5.73 :	28 : 5.67 :	29 : 5.60 : 0.0 :	29 : 5.53 : 0.0 :	30 : 5.46 : 0.0 :	31 : 5.38 : 0.0 :	: 116 : 8.00 : 0.0	: 116 : 8.10 : 0.0	: 117 : : 8.20 :	117 : 8.28 : 0.0 :	: 118 : : 8.37 : : 0.0 :	118 : 8.48 : 0.0 :	119 : 8.54 : 0.0 :	119 : 8.66 : 0.0 :	119 8.69
Ки:	6006 :	0.223: 6006:	0.224: 6006:	0.226: 6006:	0.229: 6006:	0.231: 6006:	: 0.169 : 6006	: 0.167 : 6006	: 0.166: : 6006 :	0.164:	0.163: 6006:	0.161: 6006 :	0.160: 6006:	0.159: 6006 :	0.157 6006
	:	378:		::	:	:		:	::	::					
		-98: : 0.154:													
Фоп: Шоп:	120 : 8.79 : 0.0 :	: 120 : : 8.90 : : 0.0 :	121 : 8.99 : 0.0 :	: 121 : : 9.06 : : 0.0 :	122 : 9.12 : 0.0 :	122 : 9.19 : 0.0 :	: 123 : 9.28 : 0.0	: 123 : 9.36 : 0.0	124 : 9.47 : 0.0 :	124 : 9.47 : 0.0 :					
Ки:	0.156: 6006 :	: 0.154: : 6006 :	6006:	: 0.152: : 6006 :	0.151: 6006:	0.150: 6006:	: 0.149 : 6006	: 0.148 : 6006	: 0.147: : 6006 :	0.146:					
36-	в 2-ко НЕ выг Группу	ие на до омпонент полнено и суммац	ной гру (вклад ии НЕОЕ	/ппе суъ H2S < 8 БХОДИМО	мации 80%) в 2 учитыва	30 265 pacu urb (coi	гласно і	примеч.		к прика	зу				
	-	цравоохр и расчет							5: MPK-2	2014					
	K	Соордина ная сумы	ты точн	си: Х=	19.	2 м,	r= 11°	7.5 м							
		ная сумы этся при	-	_	~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~		+ / ДОЛИ							





```
и скорости ветра 5.38 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
                            |Ном.| Код |Т
|----|-Ист.-|-
                    |Тип|
    1 | 6006 | П1|
             Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
3. Исходные параметры источников
    ИК ЭРА V3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (А)
                                            0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты
6006 Π1 2.0
-----
6006 Π1 2.0
                                                              0.0
                                                                            103.61
                                                                                              259.69
                                                                                                                10.00
                                                                                                                                    10.00 0.00 1.0 1.00 0 0.2356000
                            --- Примесь 0330-----
                                                                                                                10.00
                                                              0.0
                                                                           103.61
                                                                                              259.69
                                                                                                                                    10.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0521340
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
        Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
 | - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а
| суммарная концентрация См = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn
   - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
      по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника расположенного в центре симметрии, с суммарным М
 1.282268 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
 |Сумма См по всем источникам = 0.357798 долей ПДК
 Средневзвешенная опасная скорость ветра =
                                                                              0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014 город :745 Сырымский район, ЭКО. Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г. Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.
        Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
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 : 17765х16150 с шагом 1615
        Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмp) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч.:1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации :__31=0301 Аэста (IV) диоксид (Аэста диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
        Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
        Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 2217, Y= 4210 размеры: длина(по X)= 17765, ширина(по Y)= 16150, шаг сетки= 1615 Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
                                      Расшифровка обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
| 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
          -При расчете по группе суммации 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, Bи, Ки не печатаются |
 <u>у= 12285</u> : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=179)
  x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206:
                                                                   1410: 3025: 4640: 6255:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:



```
<u>у= 10670</u> : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 9055 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 7440 : Y-строка 4 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=178)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 <u>у= 4210</u>: Y-строка 6 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=176)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
у= 2595 : Y-строка 7 Стах= 0.011 долей ПДК (х= -205.5; напр.ветра=172)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 y= 980 : Y-строка 8 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра=157)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.002: 0.004: 0.007: 0.013: 0.047: 0.019: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
     -635 : Y-строка 9 Cmax= 0.035 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 19)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Oc: 0.002: 0.004: 0.006: 0.013: 0.035: 0.018: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
 <u>у= -2250</u> : Y-строка 10 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 7)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Qc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 y= -3865 : Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -205.5; напр.ветра= 4)
 x= -6666 : -5051: -3436: -1821: -206: 1410: 3025: 4640: 6255: 7870: 9485: 11100:
Oc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
     Условие на доминирование NO2 (0301)
в 2-компонентной группе суммации __31

ВЫПОЛНЕНО (вклад NO2 > 80%) во всех 132 расчетных точках.

Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу

Министра эдравоохранения РК от 02.08.2008 МКР ДСМ-70).
 Результаты расчета в точке максимума \, ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= -205.5 м, Y= 980.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                0.0469271 доли ПДКмр|
   Достигается при опасном направлении 157 град. и скорости ветра 1.30 м/с
|Ном.| Код |Тип|
                     B cymme = 0.0469271
                                               100.00
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014

Город :745 Сырымский район, ЗКО.

Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14

Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
         Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центры : X= 2217 м; Y= 4210
Длина и ширина : L= 17765 м; B= 16150 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1615 м
     Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.



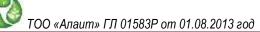


```
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Ump) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
  1-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 1
       0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 2
  4-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 4
      0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
  5-1
  6-C 0.002 0.002 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 C- 6
       0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001
  8-| 0.002 0.004 0.007 0.013 0.047 0.019 0.009 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 8
 9-1 0.002 0.004 0.006 0.013 0.035 0.018 0.008 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 1- 9
10-| 0.002 0.003 0.005 0.008 0.011 0.009 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
11-| 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
     10 11 12
 В целом по расчетному прямоугольнику: Везразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0469271 Достигается в точке с координатами: Xм = -205.5 м ( X-столбец 5, Y-строка 8) Yм = 980.0 м При опасном направлении ветра : 157 град. и "опасной" скорости ветра : 1.30 м/с
8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации : 31=0301 Азота (ІV) диоксид (Аэста диоксид) (4)

— 0330 Сера диоксид (Антирия сернистый Сернистый раз.
                                   0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 10
       Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
                               Расшифровка_обозначений
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гра
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с
                                                                  град.]
                 | 301- % вклада NO2 в суммарную концентрацию
       -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
        9571: 10133: 9499: 10013: 9298: 9643: 10340: 9045: 10220: 9391:
        5424: 5436: 6040: 6088: 6151: 6299: 6419: 6596: 6731: 6771:
 x =
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
       Условие на доминирование NO2 (0301)
       в 2-компонентной группе суммации \_31 выполнено (вклад NO2 > 80%) во всех 10 расчетных точках. Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).
 Результаты расчета в точке максимума
                                                     ПК ЭРА v3.0.
                                                                        Модель: МРК-2014
              Координаты точки : X= 5424.1 м, Y= 9571.1 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009767 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 210 град.
и скорости ветра 0.78 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
                        В сумме = 0.0009767 100.00
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :745 Сырымский район, ЗКО.
Объект :0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 08.10.2025 19:14
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
       Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 265 Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 (Uмp) м/с
                               _Расшифровка_обозначений_
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
```

128





			опасна % вкла				м/с нцентра	цию							
	~~~~~   -При		е по гру	ппе сум	мации к	онцентр	. в мг/	~~~ м3 не п	 eчатает	~~  Ся					
			ете оди							CЯ  ~~~					
	397:	407:	410:	412:	415:	417:	419:	422:	424:	427:	429:	431:	434:	436:	439:
x=	-99:	-99:	-99:	-99:	-99:	-99:	-99:	-98:	-98:	-98:	-97:	-96:	-96:	: -95:	-94:
														0.201:	
Фоп:	124 :	126 :	126 :	127 :	127 :	128 :	128 :	129 :	129 :	130 :	130 :	131 :	131 :	132 : 0.66 :	132 :
301:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:
														~~~~~	
y=														469: :	
x=					-90:			-86:		-84:				-78:	
Qc :	0.200:	0.199:	0.199:	0.198:	0.197:	0.197:	0.196:	0.196:	0.195:	0.195:	0.194:	0.194:	0.194:	0.193: 139:	0.193:
Uon:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :
														0.0:	
														493:	
x=														: -51:	
														0.191:	
Фоп:	140 :	140 :	141 :	141 :	142 :	142 :	143 :	143 :	144 :	144 :	145 :	145 :	146 :	146 : 0.68 :	147 :
301:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:
														~~~~~	
	495:	:	498:	:	:	:	:	:	503:	:	:	:	:	:	:
x=	-47:	-44:	-42:	-40:	-38:	-35:	-33:	-31:	-28:	-26:	-24:	-21:	-19:	-17: :	-14:
Qc :	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.192:	0.193:	0.193:	0.193:	0.194:	0.194:	0.194:	0.195:	0.195:	0.196: 154:	0.196:
Uon:	0.68 :	0.68 :	0.68:	0.68 :	0.68:	0.68:	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :	0.67 :
														0.0:	
	506:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	507:	494:	494:	494:	493:	493:
x=														: 189:	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.214:	:
Фоп:	155 :	155 :	156 :	156 :	157 :	157 :	159 :	160 :	160 :	161 :	198 :	199 :	200 :	200 :	201 :
301:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.0:	0.65 : 0.0 :	0.0:
~~~~														~~~~~	
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	482:	:
														224:	
														0.211:	
Uon:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65:	0.65:	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65 :	0.65:	0.65:	0.65:	0.65:	0.65 :
														~~~~~	
	479:						470:			465:					
X=	228:	230:	232:	234:	236:	238:	240:	242:	244:	245:	247:	249:	250:	: 252:	253:
	0.211:	0.211:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.212:	0.213:	0.213:	0.213:	0.214:	0.214:	0.214:	0.215:	0.215:
														217 : 0.65 :	
														0.0:	
77=	454.	452.	450.	448.	446.	444.	442.								
								440.	437.	435.	433.	431.	428 -	426.	405.
X=						:	:	:	:	:	:	:	:	426:	:
	255: :	256:	258:	259: :	260:	262:	263:	264:	265:	266:	267:	268: :	269:	270:	277:
	255: : 0.216:	256: : 0.216:	258: : 0.217:	259: : 0.217:	260: : 0.218:	262: : 0.219:	263: : 0.219:	264: : 0.220:	265: : 0.221:	266: : 0.221:	267: : 0.222:	268: : 0.223:	269: : 0.224:	: 270:	277: : 0.232:
Фоп: Uoп:	255: : 0.216: 218: 0.65:	256: : 0.216: 218: 0.65:	258: : 0.217: 219: 0.65:	259: : 0.217: 220: 0.65:	260: : 0.218: 220: 0.65:	262: : 0.219: 221: 0.64:	263: : 0.219: 221: 0.64:	264: : 0.220: 222: 0.65:	265: : 0.221: 222: 0.65:	266: : 0.221: 223: 0.64:	267: : 0.222: 223: 0.64:	268: : 0.223: 224: 0.64:	269: : 0.224: 224: 0.64:	270: : 0.225:	277: 277: 0.232: 230: 0.63:
Фоп: Uoп: 301:	255: : 0.216: 218: 0.65: 0.0:	256: : 0.216: 218: 0.65: 0.0:	258: : 0.217: 219: 0.65: 0.0:	259: : 0.217: 220: 0.65: 0.0:	260: : 0.218: 220: 0.65: 0.0:	262: : 0.219: 221: 0.64: 0.0:	263: : 0.219: 221: 0.64: 0.0:	264: : 0.220: 222: 0.65: 0.0:	265: : 0.221: 222: 0.65: 0.0:	266: : 0.221: 223: 0.64: 0.0:	267: : 0.222: 223: 0.64: 0.0:	268: : 0.223: 224: 0.64: 0.0:	269: : 0.224: 224: 0.64: 0.0:	270: 270: 0.225: 225: 0.64:	277: : 0.232: 230: 0.63: 0.0:
Фоп: Uoп: 301: ~~~~	255: : 0.216: 218: 0.65: 0.0:	256: : 0.216: 218: 0.65: 0.0:	258: : 0.217: 219: 0.65: 0.0:	259: : 0.217: 220: 0.65: 0.0:	260: :: 0.218: 220: 0.65: 0.0:	262: : 0.219: 221: 0.64: 0.0:	263: : 0.219: 221: 0.64: 0.0:	264: : 0.220: 222: 0.65: 0.0:	265: : 0.221: 222: 0.65: 0.0:	266: : 0.221: 223: 0.64: 0.0:	267: : 0.222: 223: 0.64: 0.0:	268: : 0.223: 224: 0.64: 0.0:	269: : 0.224: 224: 0.64: 0.0: ~~~~~	270: 270: 0.225: 225: 0.64: 0.0:	277: : 0.232: 230: 0.63: 0.0:
Фоп: 301: ~~~~ y= ——————————————————————————————————	255: : 0.216: 218: 0.65: 0.0: ~~~~~~~ 403: : 278:	256:: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 278:	258: : 0.217: 219: 0.65: 0.0: : 279:	259: : 0.217: 220: 0.65: 0.0: : 280:	260: : 0.218: 220: 0.65: 0.0: : 280:	262: : 0.219: 221: 0.64: 0.0: : 280:	263: : 0.219: 221: 0.64: 0.0: 87: : 334:	264: : 0.220: 222: 0.65: 0.0: : 335:	265: : 0.221: 222: 0.65: 0.0:	266: : 0.221: 223: 0.64: 0.0: 79: : 335:	267: : 0.222: 223: 0.64: 0.0: : 335:	268: : 0.223: 224: 0.64: 0.0: : 336:	269: : 0.224: 224: 0.64: 0.0: : 336:	270: : 0.225: 225: 0.64: 0.0: : 336:	277: : 0.232: 230: 0.63: 0.0: : 336:
Фоп: 301: ~~~~ y= ~= —————————————————————————————————	255:: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 403:: 278:: 0.232:	256:: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 278:: 0.233:	258: : 0.217: 219: 0.65: 0.0:  279: : 0.234:	259: : 0.217: 220: 0.65: 0.0: : 280: : 0.235:	260:: 0.218: 220: 0.65: 0.0:: 280:: 0.236:	262: : 0.219: 221: 0.64: 0.0: : 280: : 0.237:	263: : 0.219: 221: 0.64: 0.0: : 87: : 334: 0.186:	264: : 0.220: 222: 0.65: 0.0: : 335: : 0.185:	265: : 0.221: 222: 0.65: 0.0: : 335: : 0.183:	79: : 0.182:	77: : 0.222: 223: 0.64: 0.0: : 335: : 0.181:	74: : 0.180:	269: : 0.224: 224: 0.64: 0.0: : 336: : 0.179:	270:: 0.225: 225: 0.64: 0.0:: 336:: 0.178:	277:: 0.232: 230: 0.63: 0.0:: 336:: 0.177:
Φοπ: 301: y=  x= Φοπ: Uon:	255:: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 403:: 278:: 0.232: 230: 0.63:	256:: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 278:: 0.233: 231: 0.63:	258: : 0.217: 219: 0.65: 0.0: 398: : 279: : 0.234: 232: 0.63:	259: 0.217: 220: 0.65: 0.0: 396: : 280: 0.235: 232: 0.63:	260:: 0.218: 220: 0.65: 0.0: 394:: 280:: 0.236: 233: 0.63:	262:: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 391:: 280:: 0.237: 233: 0.63:	263:: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 87:: 334:: 0.186: 307: 0.68:	264:: 0.220: 222: 0.65: 0.0: 335:: 0.185: 307: 0.69:	265:: 0.221: 222: 0.65: 0.0: 335:: 0.183: 308: 0.69:	79:: 335:: 0.182: 30.69:	267:: 0.222: 223: 0.64: 0.0:: 335:: 338: 0.69:	268:: 0.223: 224: 0.64: 0.0:: 336:: 0.180: 309: 0.69:	72: : 336: : 336: : 309: 0.69:	270:: 270:: 0.225: 225: 0.64: 0.0:: 336:: 309: 0.69:	277:: 0.232: 230: 0.63: 0.0:: 336:: 0.177: 310: 0.70:
Φοπ: Uoπ: 301: ~~~~ y= ——————————————————————————————————	255:: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 403:: 278: 0.232: 230: 0.63: 0.63:	256:: 0.216: 218: 0.65: 0.00:: 278:: 0.233: 231: 0.63: 0.00:	258:: 0.217: 219: 0.65: 0.00: 398:: 279: 0.234: 232: 0.63: 0.00:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.0: 396:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.00:	260:: 0.218: 220: 0.65: 0.0: 394:: 280: 0.236: 233: 0.63: 0.00:	262: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 391: : 280: 0.237: 233: 0.63: 0.63:	263:: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 87:: 334:: 0.186: 307: 0.68: 0.0:	264:	265: 0.221: 222: 0.65: 0.0: 82:: 0.183: 308: 0.69: 0.00:	266:: 0.221: 223: 0.64: 0.0:: 335:: 0.182: 308: 0.69: 0.00:	77: : 0.222: 223: 0.64: 0.0: 77: : 0.181: 308: 0.69: 0.0:	74: : 0.180: 336: : 0.180: 309: 0.69: 0.00:	72: : 0.64: 0.0: 72: : 0.179: 309: 0.69: 0.69:	270:: 0.225: 225: 0.64: 0.0: 336:: 336: 0.178:	277:: 277: 0.232: 230: 0.63: 0.00:
Φοπ: Uoπ: 301: ~~~~ y= ——————————————————————————————————	255:: 0.216: 218: 0.65: 0.00:: 278:: 230: 0.63: 0.00:	256:: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 278:: 0.233: 231: 0.63: 0.0:	258:: 0.217: 219: 0.65: 0.00: 398:: 279:: 0.234: 232: 0.63: 0.00:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.00:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.00:	260:: 0.218: 220: 0.65: 0.00:: 280:: 280: 0.236: 0.36: 0.00:	262: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 391: 280: 0.237: 233: 0.63: 0.0:	263: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 334:: 0.186: 307: 0.68: 0.0:	264: 0.220: 222: 0.65: 0.0: 335: 0.185: 307: 0.69: 0.0:	265: 0.221: 222: 0.65: 0.0: 335: 0.183: 308: 0.69: 0.00:	79:: 335:: 0.182: 30.69: 0.00:	77:	74: 	72: : 	270: 270: 0.225: 225: 0.64: 0.0: 336:: 339: 0.69: 0.0:	277:  0.232: 230: 0.63: 0.0: 336:: 310: 0.70: 0.0:
y= Qc: Qon: 301:	255:: 0.216: 218: 0.65: 0.00: 403:: 278:: 0.232: 230: 0.63: 0.00:	256: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 0.233: 231: 0.63: 0.0:	258:: 0.217: 219: 0.65: 0.0: 398:: 279:: 0.234: 232: 0.63: 0.0:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.00:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.00:	260:: 0.218: 220: 0.65: 0.00: 394:: 280:: 0.336: 233: 0.63: 0.00:	391: : 280: : 280: : 280: : 52: :	87: : 334: : 0.68: 0.0 :	84: 	82: : 335: : 0.183: 0.09: : 45:	79: : 335: 0.182: 308: 0.69: 0.00:	77:: 335: 0.181: 308: 0.69: 0.00:	74: : 336: : 0.180: 309: 0.00:	72: : 336: : 0.69: 0.09: 309: 0.69: 0.09:	270:	277:: 0.232: 230: 0.63: 0.00: 336:: 310: 0.70: 0.00:
Φοπ: Uoπ: 301: y= ——————————————————————————————————	255: 0.216: 218: 0.65: 0.0:  403: 278: 0.232: 230: 0.63: 0.00: 65:: 336:	256: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 278:: 0.233: 231: 0.63: 0.0:: 335:	258: 0.217: 219: 0.65: 0.0: 398:: 0.234: 232: 0.63: 0.0:: 335:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.0:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.00:: 335:	260:	262:: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 391:: 280:: 0.237: 233: 0.00: 52:: 334:	263: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 87:: 0.186: 307: 0.68: 0.0: 50:: 334:	84:: 0.185: 335:: 0.65 : 0.00: 48:: 333:	265:: 0.221: 222: 0.65:: 335:: 335: 0.183: 308: 0.69: 0.00:	79: : 335: : 30.182: 308: 0.69: 0.09: 43: :	267:	74:: 0.180: 336:: 0.180: 309: 0.69: 338:: 331:	269:	270: 270: 0.225: 0.64: 0.0 : 336:: 309: 0.69: 0.078: 309: 0.09:	0.232: 230: 0.63: 0.63: 0.67:: 336:: 0.177: 310: 0.70: 0.70: 31:: 328:
Φοπ: Uon: 301:  y=	255:	256: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 0.233: 231: 0.63: 0.00:: 335:: 0.175: 310:	258:: 0.217: 219: 0.65: 0.0: 398:: 0.234: 232: 0.63: 0.00:: 335:: 0.175:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.0: 396:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.0:: 335:: 0.174: 311:	260:	262:: 0.219: 221: 0.64: 0.0:: 280:: 0.237: 233: 0.63: 0.00:: 334:: 334:: 312:	87:: 0.186: 307: 0.68 : 0.186: 337:: 337: 0.68 : 0.0 :	84:: 0.185: 307: 0.69:: 335:: 337: 0.69:: 333:: 0.171:	82:: 0.65: 0.221: 222: 0.65: 0.00:  82:: 335: 0.170: 333:: 0.170:	79:: 0.182: 30.69:: 0.182: 30.69: 0.0 :: 0.169: 333:	77:: 0.181: 3308: 0.69: 0.09: 3335:: 0.181: 3308: 0.69: 0.00:	74:: 0.180: 336:: 0.69: 0.69: 0.09: 331:: 331:	72:: 0.179: 330: 0.69: 0.69: 0.79: 330: 0.69: 0.0167: 330:	270:	277:: 0.232: 230: 0.63: 0.00:: 336: 0.70: 0.70: 0.00: 318:: 328:: 0.166: 315:
Φοπ: Uoπ: 301:	255: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 278:: 0.232: 230: 0.63: 0.0:: 336:: 0.176: 310: 0.70:	256: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 278:: 0.233: 231: 0.63: 0.0: 335:: 0.175: 310: 0.70:	258: 0.217: 219: 0.65: 0.0: 398:: 0.234: 232: 0.63: 0.00: 335:: 0.175: 311: 0.70:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.00:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.00:: 335:: 0.174: 311: 0.70:	260:	262:: 0.219: 221: 0.64: 0.0: 391:: 280: 0.237: 233: 0.63: 0.0:: 334:: 0.172: 312: 0.70:	263:	264:	265:: 0.221: 222: 0.65:: 335:: 338: 0.69: 0.00:: 333: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183:	266:: 0.221: 223: 0.64: 0.0:: 335:: 0.182: 308: 0.69: 0.0:: 332:: 0.169: 313: 0.71:	267:: 0.222: 223: 0.64: 0.0:: 335:: 0.181: 308: 0.69: 0.0:: 332:: 0.169: 314: 0.71:	74:	269:	270: 270:: 0.225: 225: 0.64: 0.00:: 336:: 339:: 329:: 0.167:	277:
Φοπ: Uoπ: 301:  y=	255:	256: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 0.233: 231: 0.63: 335:: 0.175: 310: 0.70: 0.00:	258:: 0.217: 219: 0.65: 0.0: 398:: 279: 0.234: 232: 0.63: 0.0: 335:: 0.175: 311: 0.70: 0.0:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.0: 396:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.0: 335:: 0.174: 311: 0.70: 0.0:	260:: 0.218: 220: 0.65: 0.00: 394:: 280:: 0.236: 233: 0.00: 335:: 335:: 0.173: 312: 0.70: 0.00:	262:: 0.219: 221: 0.64: 0.0:: 280: 0.237: 233: 0.63: 0.0:: 334:: 0.172: 312: 0.70: 0.00:	263:: 0.219: 221: 0.64: 0.0 :: 334:: 0.68: 0.0 : 337:: 334:: 0.171: 312: 0.70: 0.0 :	264:: 0.220: 222: 0.65: 0.0 :: 335:: 0.185: 307: 0.69: 0.0 : 333:: 333:: 0.171: 313: 0.71: 0.00:	## 255	266:: 0.221: 223: 0.64: 0.0:: 335:: 0.182: 308: 0.69: 0.0: 332:: 332:: 0.169: 0.0: 0.7	77:: 0.222: 223: 0.064: 0.00:: 335:: 0.181: 308: 0.69: 0.0: 332:: 332:: 0.169: 0.0:	74:: 0.180: 309: 0.69: 0.69: 0.180: 339:: 0.180: 339: 0.69: 0.0:	72:: 0.179: 336:: 330:: 330:: 330:: 330:: 0.167: 315: 0.171: 0.0:	270: 270: 270: 225: 0.64: 0.0: 336:: 336: 0.178: 309: 0.69: 0.0: 329:: 0.167: 315: 0.71:	277:: 0.232: 230: 0.63: 0.00:: 336:: 0.177: 310: 0.70: 0.0:: 328:: 0.166: 315: 0.71: 0.0:
Φοπ: Uoπ: 301:  y=	255:	256: 0.216: 218: 0.65: 0.0: 401:: 0.233: 231: 0.63: 335:: 0.175: 310: 0.70: 0.27:	258:: 0.217: 219: 0.65: 0.0: 398:: 0.234: 232: 0.63: 0.0: 335:: 0.175: 311: 0.70: 0.0:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.0: 396:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.0: 335:: 0.174: 311: 0.70: 0.0: 22:	260:	262:: 0.219: 221: 0.64: 0.0:: 280:: 0.237: 233: 0.63: 0.0:: 334:: 0.172: 312: 0.70: 0.070:	263:: 0.219: 221: 0.64: 0.0:: 334:: 0.68: 0.0: 337:: 334:: 0.171: 312: 0.70: 0.00:	264:: 0.220: 0.65: 0.0 :: 335:: 0.185: 307: 0.69: 0.0 : 333:: 333:: 14:	265:: 0.221: 222: 0.65:: 3.0.65: 0.0 :: 3.35:: 0.183: 308: 0.69: 0.0 : 333:: 333:: 0.170: 313: 0.71: 0.0 :	266::: 0.221: 223: 0.64: 0.0:: 335:: 0.182: 308: 0.69: 0.0: 332:: 332:: 0.169: 0.169: 0.0:	267:: 0.222: 223: 0.064: 0.00:: 335:: 0.181: 308: 0.69: 0.0: 332:: 0.169: 0.0:	74:: 0.160: 336:: 0.180: 339: 0.69: 0.0: 331:: 331:: 0.168: 331:: 0.168:	269:	270:: 0.225: 225: 0.64: 0.0:: 336:: 0.178: 309: 0.69: 0.0: 329:: 0.167: 315: 0.171: 0.0: 2:	277:: 0.232: 230: 0.63: 0.00:: 336:: 0.177: 310: 0.70: 0.0:: 328:: 0.166: 315: 0.71: 0.00:
Φοπ: Uoπ: 301: ~~~~  y= ——— Qc: Φοπ: Uoπ: 301: ~~~  y= ——— γ=  Uoπ: 301: ~~~  γ=  γ= γ= γ= γ= γ= γ= γ= γ= γ= γ= γ= γ	255:	256: 0.216: 218: 0.65: 0.0.0: 401:: 0.233: 231: 0.63: 0.00: 335:: 0.175: 310: 0.70: 0.00:	258:: 0.217: 219: 0.65: 0.0: 279:: 0.234: 232: 0.63: 0.00: 335:: 0.175: 311: 0.70: 24:: 325:	259:: 0.217: 220: 0.65: 0.0:: 280:: 0.235: 232: 0.63: 0.00:: 0.174: 311: 0.70: 0.00:	260:	262:: 0.219: 221: 0.64: 0.0 :: 280:: 280:: 0.237: 233: 0.63: 0.0 :: 0.172: 312: 0.70: 0.0 :: 18:: 322:	263:: 0.219: 221: 0.64: 0.0 : 334:: 0.186: 307: 0.68: 0.0 :: 0.171: 312: 0.70: 0.0 : 16: 320:	264:	265:: 0.221: 222: 0.065:: 335:: 0.183: 308: 0.69: 0.0:: 0.170: 313: 0.0: 12:: 318:	266:: 0.221: 223: 0.64: 0.0 :: 335:: 308: 0.182: 308: 0.09: 0.0 :: 316: 0.0 :	267:	74:: 336:: 336:: 331:: 0.168: 314: 0.0:: 313:	269:	270: 270: 270: 225: 0.64: 0.0: 336: 339: 0.178: 309: 0.0: 331: 0.178: 0.0: 331: 0.0: 331: 0.0:	277:: 0.232: 230: 0.63: 0.00:: 336:: 0.70: 0.177: 310:: 328:: 0.166: 315: 0.01: 0.01:: 328:: 328:: 338:: 338:: 338:: 338:: 338:



#### ТОО «Алаит» ГЛ 01583P от 01.08.2013 год



Qc: 0.166: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.160: 321 : 321 : 322 0.72 : 0.72 : 0.72 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 00. 0 0 00. 00. _1/. -16. -18 -19. 307: 305: 303: 301: 299: 297 296. 294 • 292 289. 287 . 285 283. 281 -279 Oc: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: Фол: 322 : 323 : Uoл: 0.72 : 0.72 : 323 : 0.72 : 324 : 0.72 : 324 : 0.72 : 325 : 0.72 : 325 : 0.72 : 326 : 0.72 : 326 : 0.72 : 327 0.72 327 : 0.72 : 323 : 326 : 328 : 0.72 0.72 0.72 0.72 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 -27: -28: у= 277: 274: 270: 267: 265: 263: 260: 258: 256: 253: 243: 241: 0.166: Qc : 0.160: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.163: 0.163: 0.165: 0.165: 0.166: 329: 329: 330 : 330 : 331 : 331 : 331 : 332 : 332 : 334 : 335 : 335 : Фоп: 328 : 333 : Ποπ· 0.72 : 0.72 0.72 0.72: 0.72 0 71 0.71 0.72 0.72 0.72 0.72 • 0.71 0.71 • 0.71 0.71 -32: -33: -32: -32: -32: -32: -32: -30: y= 231: 229: 226: 224: 221: 219: 216: 214: 211: 209: 207: 204: 202: X= 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.169: 0.169: 0.170: 0.171: 0.171: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 338 : 0.71 : Фоп: 336: 336: 337 : 337 : 338 : 338 : 339: 339: 340: 340 : 340 : 341 : 341 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.71 : 0.70: 0.70: 0.70: 0.70: : 0.71 0.71 0.71 0 . 0.70 0.70 0.70 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0 0.0 301: -28: -28: -27: -26: -25: -24: -23: -22: -21: -20: -18: -17: -16: 197: 190: 186: 183: 181: 179: 177: 175: 173: 171: 169: 195: 192: 188: x= Qc : 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.187: 0.188: 0.189: 0.190: 0.191: 342 : 343 : 0.70 : 0.69 : 343 : 344 : 344 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 344 : 345 : 345 : 0.69 : 0.69 : 0.69 : 345 : 0.68 : 346 : 346 : 0.68 : 0.68 : 346 : 0.68 : 342 : 342 0.70 : 0.70 0.69 301: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0 83: 85: 86: 88: 90: 91: 93: 95: 97: 99: 37: 29: x= 165: 163: 46: 44: 42: 41: 39: 36: 34: 32: 31: 28: 26: Qc: 0.193: 0.194: 0.268: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.272: 0.273: 0.274: 0.275: 0.276: 0.277: 0.278: 0.279: Фоп: 347 : 348 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 22 : 22 : 23 : 24 : 24 : 25 : 26 : 26 Uon: 0.68 : 0.67 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 301. 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 0.0: 109: 111: 115: 118: 354: 357: 359 361: 363: 366: 368: У 24: -95: 25: 23: 21: 20: 19: -90: -91: -92 -93: -94 -94: -96: Qc: 0.281: 0.282: 0.283: 0.284: 0.286: 0.287: 0.241: 0.239: 0.238: 0.236: 0.235: 0.233: 0.232: 0.230: 0.229: QC: 0.261: 0.262: 0.263: 0.264: 0.260: 0.261: 0.261: 0.261: 0.262: 0.262: 0.262: 0.262: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263: 0.263 : 0.63 : 0.63 : 0.63 378: 380: 382: 385: 387: 390: 392: 395: y= -99: Qc : 0.228: 0.226: 0.225: 0.224: 0.222: 0.221: 0.220: 0.219: 0.218: 0.217: ΦΟΠ: 120 : 120 : 121 : 121 : 122 : 122 : 123 : 123 : UOΠ: 0.63 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.64 : 0.65 : 0.64 : 301: 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 0.0 : 124: 124: 0.65 0.0: Условие на доминирование NO2 (0301) в 2-компонентной группе суммации  $\underline{\phantom{a}}$  31 НЕ выполнено (вклад NO2 < 80%) в  $\underline{\phantom{a}}$  265 расчетных точках из 265. Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70) Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Молель: МРК-2014 Координаты точки : X= 19.2 м, Y= 117.5 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2868803 доли ПДКмр| Достигается при опасном направлении 31 град. и скорости ветра 0.57 м/с Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__ |Ном.| Код 1 | 6006 | П1|

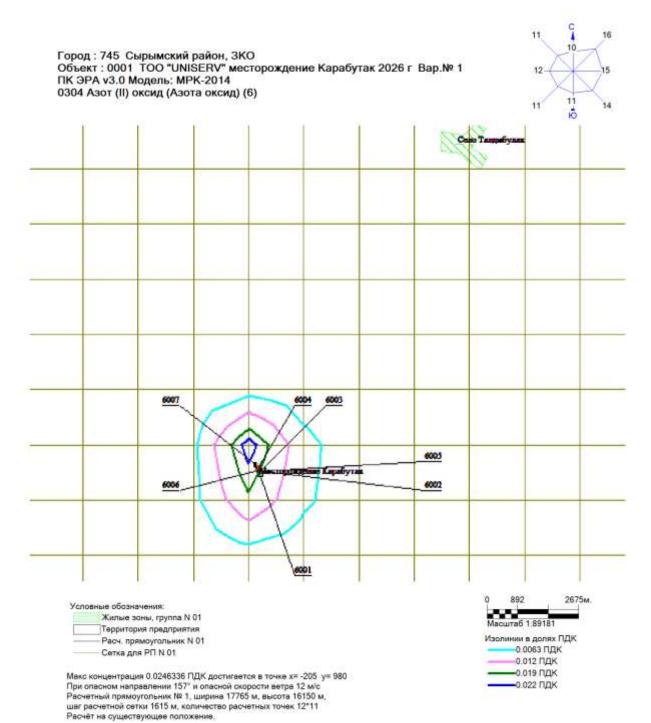
B cymme = 0.2868803 100.00



16 Город: 745 Сырымский район, ЗКО Объект : 0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 11 ю 6007 6005 6006 6002 6001 892 2675м. Условные обозначения: Масштаб 1:89181 Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия Изолинии в долях ПДК Расч. прямоугольник N 01 Сетка для РП N 01 0.011 ПДК 0.022 ПДК Макс концентрация 0.0431112 ПДК достигается в точке х≈ -205 у= 980 При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 1.3 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17765 м, высота 16150 м, -0.032 ПДК -0.039 ПДК

шаг расчетной сетки 1615 м, количество расчетных точек 12*11 Расчёт на существующее положение.







16 Город: 745 Сырымский район, ЗКО Объект : 0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 11 ю 6007 6003 6005 6006 6002 6001 892 2675м. Условные обозначения: Масштаб 1:89181 Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия Изолинии в долях ПДК Расч. прямоугольник N 01 Сетка для РП N 01 0.0055 ПДК 0.011 ПДК Макс концентрация 0.0217977 ПДК достигается в точке х≈ -205 у= 980 При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17765 м, высота 16150 м, -0.016 ПДК -0.020 ПДК

шаг расчетной сетки 1615 м, количество расчетных точек 12*11 Расчёт на существующее положение.

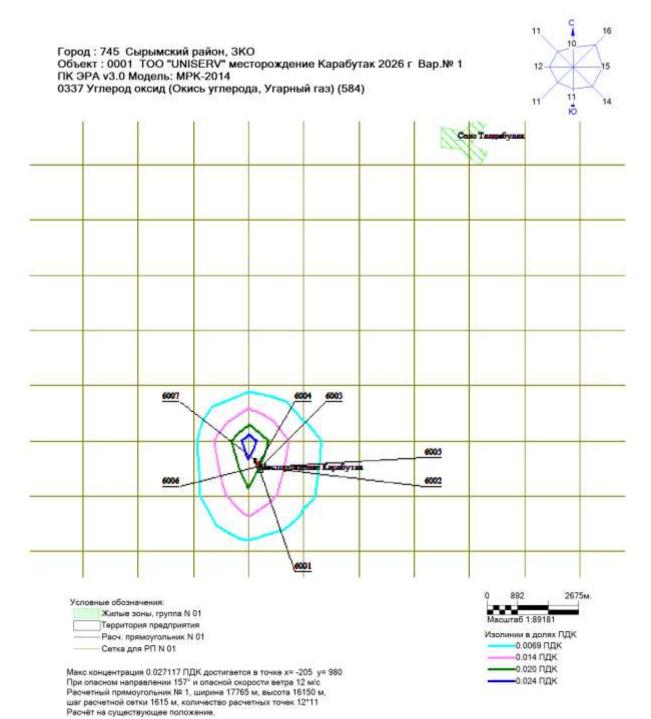


16

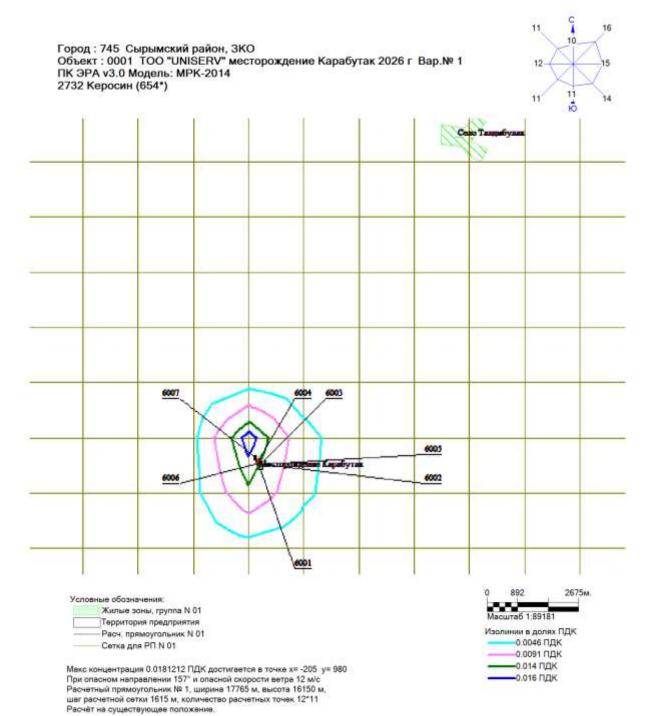
Город: 745 Сырымский район, ЗКО Объект : 0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 11 ю 6007 6005 6006 6002 6001 892 2675м. Условные обозначения: Масштаб 1:89181 Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия Изолинии в долях ПДК Расч. прямоугольник N 01 Сетка для РП N 01 0.0069 ПДК 0.014 ПДК Макс концентрация 0.026839 ПДК достигается в точке x= -205 y= 980 При опасном направлении 157° и опасной скорости ветра 12 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17765 м, высота 16150 м, -0.020 ПДК -0.024 ПДК

шаг расчетной сетки 1615 м, количество расчетных точек 12*11 Расчёт на существующее положение.

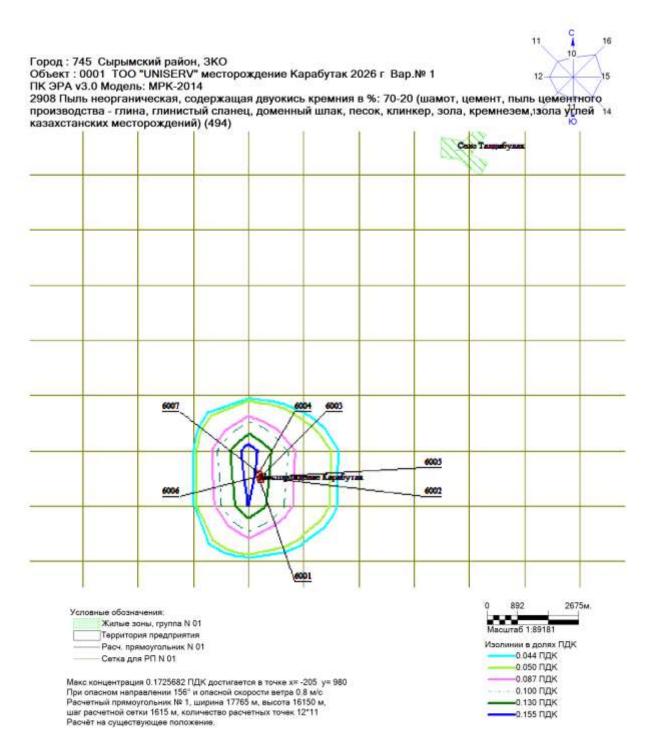




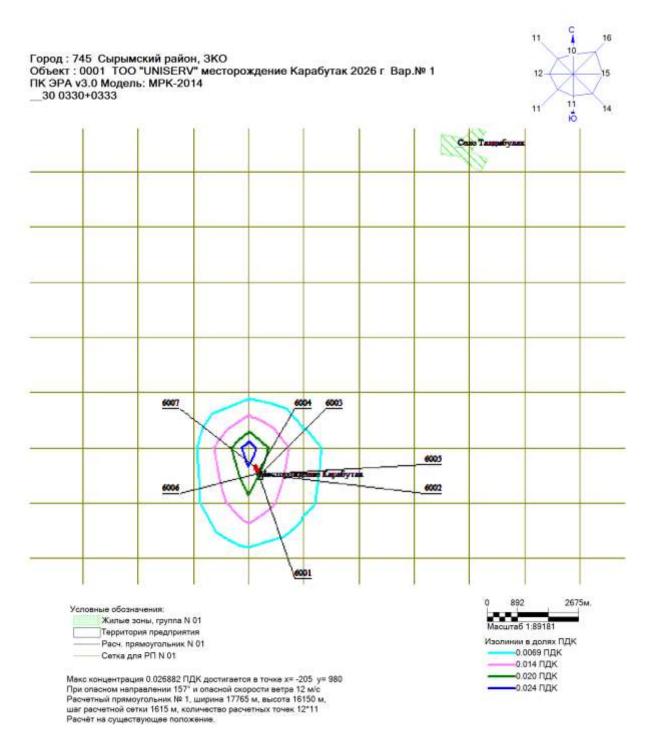














16 Город : 745 Сырымский район, ЗКО Объект : 0001 TOO "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г Вар.№ 1 ПК ЭРА v3.0 Модель: MPK-2014 _31 0301+0330 6007 6005 6002 2675м. 892 Условные обозначения: Масштаб 1:89181 Жилые зоны, группа N 01 Территория предприятия Изолинии в долях ПДК Расч. прямоугольник N 01 0.012 ПДК Сетка для РП N 01 0.024 ПДК -0.035 ПДК Макс концентрация 0.0469271 ПДК достигается в точке х= -205 у= 980 0.042 ПДК При оласном направлении 157° и оласной скорости ветра 1.3 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 17765 м, высота 16150 м, шаг расчетной сетки 1615 м, количество расчетных точек 12*11

Расчёт на существующее положение.

HIn	ил	оже	H	16	4

Копия государственной лицензии ТОО «Алаит» №01583 Р от 01.08.2013 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

1 - 1 13012285



### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.08.2013 года

Выдана Товаришество с ограниченной ответственностью "Алаит"

Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, ИСМАИЛОВА,

дом № 16., 2., БИН: 100540015046

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /

полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии генеральная

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

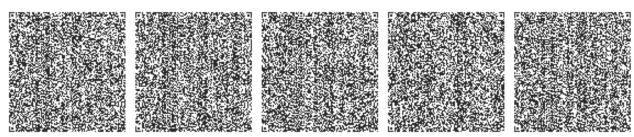
Комитет экологического регулирования и контроля

(полное наименование лицензиара)

Руководитель ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(уполномоченное лицо) (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи <u>г.Астана</u>



Берілген кужат «Электроманс курнат және алектронанс кифрансколттера турели» 2003 жылғы 7 көктрален Қазанстақ Распубликасы Земиния 7 беринин қазанстақ 7 беринин қазанстақ 7 беринин қазанстақ 7 беринин қазанстақ 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003 жылғы 2003

13012285



Страница 1 из 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ **ЛИЦЕНЗИИ**

Номер лицензии

01583P

Дата выдачи лицензии

01.08.2013

## Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

-Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"

Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау,

ИСМАИЛОВА, дом № 16., 2., БИН 100540015046

(палное наименая вние, местонахождения, раквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,

имя, отчество, реквизиты ИИН физического пица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля , Министерство охраны

окружающей среды Республики Казахстан,

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

01583P

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензивра

Номер приложения к

лицензии

001

Дата выдачи приложения

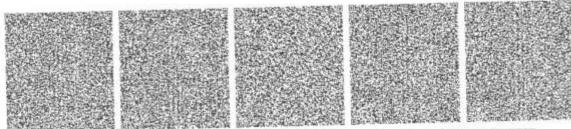
к лицензии

01.08.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана



Приложение 5

Копия письма №3Т-2025-01330448 от 06.05.2025 года выданным РГУ «Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»



"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің Батыс Қазақстан облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Орал қ., Қ. Аманжолов көшесі 75 Республиканское государственное учреждение "Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, г. Уральск, улица К. Аманжолов 75

06.05.2025 Nº3T-2025-01330448

Товарищество с ограниченной ответственностью "UNISERV"

На №3Т-2025-01330448 от 22 апреля 2025 года

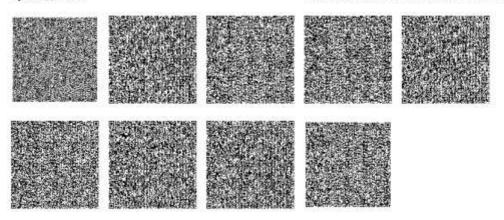
Западно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, на Ваше обращение по поводу выдачи информации о землях особо охраняемых природных территорий на месторождении «Карабутак», сообщает следующее: Изучив прилагаемые обзорную карту и географические координаты месторождения сообщаем, что испрашиваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Вместе с тем, с учетом проводимых работ на испрашиваемом участке, Вам необходимо соблюдать требования статей 36 и 45 Закона Республики Казахстан «О растительном мире» от 2 января 2023 года № 183-VII ЗРК, а также п. 1 ст.17 гл.3 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии с пунктом 2 статьи 89 Административного процедурнопроцессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года. В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном пунктом 1 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рөсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз,

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

#### Руководитель





Исполнитель

#### ТУЛЕГЕНОВ АРМАН САМАТОВИЧ

тел.: 7761945210

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением. Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 6

Копия письма №3Т-2025-01330365 от 29.04.2025 года выданным ГУ «Управление ветеринарии Западно-Казахстанской области»

## "Батыс Қазақстан облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Батыс Қазақстан облысы, С.Есқалиев 84



### Государственное учреждение "Управление ветеринарии Западно-Казахстанской области"

Республика Казахстан 010000, Западно-Казахстанская область, С.Ескалиева 84

29.04.2025 Nº3T-2025-01330365

Товарищество с ограниченной ответственностью "UNISERV"

На №3Т-2025-01330365 от 22 апреля 2025 года

Вр. и.о. Генеральному директору ТОО «UNISERV» Н. Кондопуло Управление ветеринарии ЗКО на Ваше обращение № 3Т-2025-01330365 от 22.04.2025 года сообщает что: по адресу ЗКО, Сырымский район Талдыбулак с.о, зимовка Карабутак в радиусе 1000 метров скотомогильники и сибиреязвенные захоронения не зарегистрированы. Вы вправе обжаловать административное действие (бездействие), связанное с принятием административного акта согласно статьи-91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан в вышестоящий орган через Управление ветеринарии Западно-Казахстанской области. Заместитель руководителя управления Н. Кусаенов

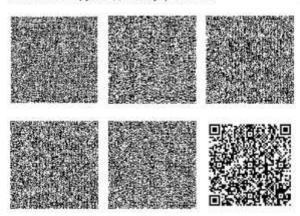
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рөсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением. Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



КУСАЕНОВ НУРХАЙЫР ГАЙНУЛЛАЕВИЧ

#### Заместитель руководителя управления



Исполнитель

#### ЖУМИНА НУРГУЛЬ САИНОВНА

тел.: 7112241604

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

•	r				_
	nи	ж	$\mathbf{H}\mathbf{e}$	ие	1

Копия письма №20-01/2060 от 26.06.2025 года выданным АО «Национальная геологическая служба»

№ 20-01/2060 or 26.06,2025



#### «ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ» АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ



#### «НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

010000, город Астана, ул, А. Мамбетова 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz.

010000, Астана к, Ә. Мәмбетова көшесі 32 тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34 e-mail: delo@geology.kz,

_____Nº_____

Вр. и.о. Генерального директора ТОО «Uniserv» Кондопуло Н.И. Телефон: +7 705 394 14 72

E-mail: info@uniserv.kz

На исх. № 254 от 21.04.2025 г.

АО «Национальная геологическая служба» (далее — Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод питьевого назначения, сообщает следующее:

В пределах указанных вами координат на территории участка недр Карабутак, расположенной в Сырымском районе Западно-Казахстанской области, месторождения подземных вод, предназначенные для хозяйственно-питьевого водоснабжения и состоящие на Государственном учете РК по состоянию на 01.01.2024 года, отсутствуют.

Вместе с тем, сообщаем, что Общество оказывает услуги по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, а также выпускает справочные и картографические материалы (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое).

Заместитель Председателя Правления

Шабанбаев К.У.

Исп. Нургатева М.М.

men.: 8 776 116 3377

«Uniserv» ЖШС Бас директорының у.м.а. Кондопуло Н.И. Телефон: +7 705 394 14 72

E-mail: info@uniserv.kz

21.04.2025 жылдың № 254 шығыс хатына

"Ұлттық геологиялық қызмет" АҚ (бұдан әрі – қоғам) ҚР Мемлекеттік есебінде барланған және есепте тұрған ауыз су мақсатындағы жерасты сулары кен орындарының болуы не болмауы туралы ақпарат беруге қатысты Сіздің өтінішіңізді қарап, келесіні хабарлайды:

Батыс Қазақстан облысы Сырым ауданында орналасқан, сіз ұсынған Карабутак учаскесі алаңының координаттары шегінде, шаруашылық-ауыз сумен қамтамассыз етуге арналған бекітілген қоры бар жер асты су кен орындары 01.01.2024 ж. жағдай бойынша ҚР Мемлекеттік есебінде жоқ.

Сонымен қатар, қоғам геологиялық ақпарат беру, геологиялық ақпарат пакеттерін қалыптастыру, пайдалы қазбалар қорлары туралы ақпарат беру, жер асты суларының болуы/болмауы туралы анықтамалар, аумақтарды зерделеу, аумақтардың еркіндігін айқындау, жер қойнауының мемлекеттік қорын басқару бағдарламасын сүйемелдеу және т. б. бойынша қызметтер көрсететінін, сондай-ақ анықтамалық және картографиялық ақпарат шығаратынын хабарлаймыз (кен орындары бойынша анықтамалықтар, картографиялық материалдар, талдамалық шолулар, атластар, мерзімді басылымдар, ақпараттық және геологиялық карталар және басқалар).

### Басқарма төрағасының орынбасары

Шабанбаев К.У.

Орынд. Нургалиева М.М. тел.: 8 776 116 3377

#### Согласовано

25.06.2025 17:13 Рахимова Динара Каиргазиновна 26.06.2025 09:16 Жанатаев Даулетбек Бақытбек-улы

#### Подписано

26.06.2025 16:32 Шабанбаев Кадыр Умирзакович



Данный электронный документ DOC ID KZXIVKZ202510013049B15DCC2 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://documentolog.com/?verify=KZXIVKZ202510013049B15DCC2

Тип документа	Исходящий документ						
Номер и дата документа	№ 20-01/2060 от 26.06.2025 г.						
Организация/отправитель	АО "НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА"						
Получатель (-и)	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "UNISERV""						
	Согласовано: Рахимова Динара Канргазиновна без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 25.06,2025 17:13						
	Согласовано: Жанатаев Даулетбек Бакытбек-улы без ЭЦП Тип: нет Время подписи: 26.06,2025 09:16						
Электронные цифровые подписи документа	Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ШАБАНБАЕВ КАДЫР МПWGQYJqfyVxnBLk Тип: НУЦ Время подписи: 26.06.2025 16:32						
	<ul> <li>Акционерное общество "Национальная геологическая служба"</li> <li>ЭЦП канцелярни: ЖАНАЙДАРОВА МАДИНА МІГИРОЧУczLNaZ2mG</li> <li>Тип: НУЦ</li> <li>Время подписи: 26.06.2025 16:46</li> </ul>						

### [[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

## Приложение 8

Справка от РГП «Казгидромет»

## «КАЗГИДРОМЕТ» РМК

## РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

08.10.2025

- 1. Город -
- 2. Адрес Западно-Казахстанская область, Сырымский район, Талдыбулакский сельский округ, аул Талдыбулак
- 4. Организация, запрашивающая фон ТОО \"АЛАИТ\"
- 5. Объект, для которого устанавливается фон Месторождение Карабутак
- Разрабатываемый проект Отчет о возможных воздействиях
   Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Взвешанные частицы РМ2.5, Взвешанные частицы РМ10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,
- Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Западно-Казахстанская область, Сырымский район, Талдыбулакский сельский округ, аул Талдыбулак выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение 9

Копия письма №3Т-2025-03212924 от 24.09.2025 выданным РГП «Казгидромет» «Қазгидромет» шаруашылық жүргізү құқығындығы республикалық мемлекеттік кәсіпорны Батыс Қазақстан облысы бойынша филиалы

Қазақстан Республикасы 010000, Орал қ., Жәңгір хан 61/1 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казгидромет» филиал по Западно-Казахстанской области

Республика Казахстан 010000, г.Уральск, Жәңгір хан 61/1

24.09.2025 Nº3T-2025-03212924

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алаит"

На №3Т-2025-03212924 от 16 сентября 2025 года

Руководителю ТОО «Алаит» Р. Самекову Филиал РГП «Казгидромет» по ЗКО на Ваш предоставляет метеорологическую информацию за 2024 года по данным метеостанций Жымпиты, Тайпак и Аксай. Приложение 2 листа.

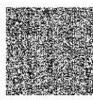
#### Филиал директоры

#### ШАПАНОВ ТІЛЕГЕН ҚОЙШЫБАЙҰЛЫ











#### Орындаушы

#### МЕҢДІБАЕВА АЙДАНА БАУРЖАНҚЫЗЫ

тел.: 7026399024

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3PK от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

## Данные по метеостанции Жымпиты (Сырымский район)

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
1	Минимальная температура воздуха за январь, °С	-27,0
2	Максимальная температура воздуха за июль, °С	+39,5
Сред	няя годовая повторяемость (в %) направления ве	гра и штилей
	С	10
	СВ	16
	В	15
	ЮВ	14
3	Ю	11
	103	11
	3	12
	C3	11
	ШТИЛЬ	6
4	Количество дней со снегом	42
5	Количество дней с дождем	61

Приложение	10
ппилижение	10

Копия письма №3Т-2025-01481097 от 08.05.2025 года выданным РГУ «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов»





"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану женіндегі Жайық-Каспий бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Атырау қ., Абай көшесі 10А



Республика Казахстан 010000, г.Атырау, улица Абая 10А

ресурсов Министерства водных

ресурсов и ирригации Республики

Казахстан"

20.05.2025 No3T-2025-01525478

Товарищество с ограниченной ответственностью "UNISERV"

На №3Т-2025-01525478 от 8 мая 2025 года

Уважаемый Сатбаев Динмухамед Кайратович! Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов (далее - Инспекция) рассмотрев Ваше заявление от 12.05.2025 года №3Т-2025-01525478, касательно предоставление информации по участку Карабутак на предмет совпадения координат или части координат участка с землями водного фонда, наличие или отсутствие водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водоемов сообщает следующее. Постановлением акимата Западно-Казахстанской области от 24 февраля 2017 года №52 «Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования Западно-Казахстанской области» (Далее-Постановление) установлены водоохранные зоны и полосы водных объектов Западно-Казахстанской области. Более того, согласно статьи 116 Водного кодекса РК (далее – Кодекс), для поддержания водных объектов в состоянии, соответствующем санитарно-гигиеническим и экологическим требованиям, для предотвращения загрязнения, засорения и истощения поверхностных вод, а также сохранения растительного и животного мира устанавливаются водоохранные зоны и полосы с особыми условиями пользования, за исключением водных объектов, входящих в состав земель особо охраняемых природных территорий и государственного лесного фонда. Далее, пунктами 1 и 2 статьи 125 Кодекса определен режим с особыми условиями пользования водоохранных зон и полос. Согласно представленным материалам, а именно по данным координатам (по координатным точкам): СК-42 1) 50°37'10.95"С 52°41'46.93"В; 2) 50°37'11.55"С 52°41'53,43"В; 3) 50° 37'01.75"С 52°41'55,83"В; 4) 50°37'01.15"С 52°41'49,33"В - расположения участка проектируемой деятельности будет осуществляться вне территории поверхностных водных объектов (близлежащий водный объект р.Шидерти находится более 3 км. от участка). В дополнение на основании подпункта 5) пункта 2 статьи 22 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года (далее-Кодекс) Вы вправе обжаловать

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Өкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением. Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

действия (бездействия) должностных лиц либо решение, принятое по обращению. В соответствии пункта 2 статьи 89 Кодекса ответ на запрос подготовлен на языке обращения.

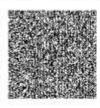
#### Руководитель отдела

#### ШЕРМАНОВА КАЛАМКАС КАРЖАУБАЕВНА











Исполнитель

#### ОТЕГАЛИЕВ КАНАТ БОЛАТОВИЧ

тел.: 7778607166

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

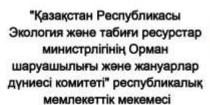
Данный документ согласно лункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением. Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Пn	ти п	LO VE	ъ	MΑ	1	1

Копия письма №3Т-2025-01525696 от 29.05.2025 г. выданным РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира»



Қазақстан Республикасы 010000, Есіл ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 8



Республиканское государственное учреждение "Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, район Есиль, Проспект Мангилик Eл 8

29.05.2025 №3T-2025-01525696

Товарищество с ограниченной ответственностью "UNISERV"

На №3Т-2025-01525696 от 8 мая 2025 года

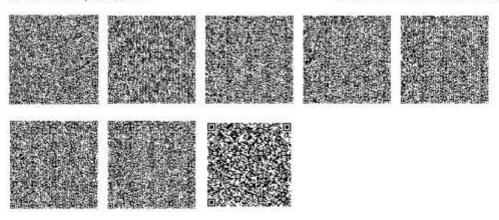
Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭПР РК, рассмотрев поступившее по ИС E-Otinish обращение ТОО «UNISERV» от 12.05.2025 г. № 3Т-2025-01525696, в пределах своей компетенции сообщает следующее. По информации Западно - Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира, указанный в обращении участок «Карабутак», согласно представленных координат расположен вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий со статусом юридического лица. При построении границ участка координаты угловых точек границы были пересчитаны из системы координат градусы минуты в систему координат WGS 84 десятичные градусы.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік ресімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

#### Заместитель председателя





Исполнитель

#### САРСЕНБАЕВА СВЕТЛАНА ВИКТОРОВНА

тел.: 7013518851

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

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

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением. Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение 12

Копия письма №3Т-2025-01292840 от 29.04.2025 г. выданным КГУ «Государственная инспекция по охране историко-культурного наследия Западно-Казахстанской области» "Батыс Қазақстан облысы мәдениет, тілдерді дамыту және архив ісі басқармасының Батыс Қазақстан облыстық тарихимәдени мұраларын қорғау жөніндегі мемлекеттік инспекциясы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Орал қ., 8 Март көшесі 73 Коммунальное государственное учреждение «Государственная инспекция по охране историкокультурного наследия Западно-Казахстанской области управления культуры, развития языков и архивного дела Западно-Казахстанской области»

Республика Казахстан 010000, г.Уральск, улица 8 Марта 73

29.04.2025 Nº3T-2025-01292840

Товарищество с ограниченной ответственностью "UNISERV"

На №3Т-2025-01292840 от 18 апреля 2025 года

Руководителю TOO «UNISERV» Д.К. Сатбаеву +77777977405 На заявление № 3T-2025-01292840 от 23 апреля 2025 года КГУ «Государственная инспекция по охране историко-культурного наследия Западно-Казахстанской области управление культуры, развития языков и архивного дела Западно-Казахстанской области» рассмотрев Ваше заявление, сообщает следующее: Согласно постановлению акимата Западно-Казахстанской области от 21 декабря 2020 г. № 301 Бурлинского района 56 памятника (порядковый номер 554-609) взяты под охрану государства. Согласно статьи 127 «Земельного кодекса Республики Казахстан» от 20 июня 2003 года Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые объектами историкокультурного наследия, в том числе памятниками истории и культуры. При освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и культурную ценность, землепользователи обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу по охране и использованию объектов историкокультурного наследия. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Согласно статье 36 Закона Республики Казахстан «Об охране и использованию объектов историко-культурного наследия» и приказа Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 21 апреля 2020 года № 99 «Об утверждении правил проведения историко-культурной экспертизы» Вам необходимо провести историко-культурную экспертизу. Историко-культурную экспертизу проводят физические и юридические лица, осуществляющие деятельность в сфере охраны и использования объектов историко-культурного наследия, имеющие лицензию на деятельность по осуществлению научнореставрационных работ на памятниках истории и культуры и (или) археологических работ, а также аккредитацию субъекта научной и (или) научно-технической деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан о науке. В соответствии со статьей 91, 100 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.



года Вы вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. И. о. директора Н.Кенжин? Д.Куанова ( 50-70-33

### И.о. директора

#### КЕНЖИН НУРЛАН СЕРИКОВИЧ







#### Исполнитель

#### БАЙБЕКОВ АБЗАЛ ЗАМИРОВИЧ

тел.: 7058008865

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 3РК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Приложение	13
пприложение	1.7

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

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель оператора
Директор ТОО «»UNISERV
Сабатаев Д.К.
(Фамилия, имя, отчество
(при его наличии))

(подпись)

2025 r

III FELLU

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Наименование производства номер цеха,	Номер источ- ника загряз	Номер источ- ника выде-	Наименование источника выделения загрязняющих	Наименование выпускаемой продукции	источ	работы ника ния,час	Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и	Количество загрязняющего вещества, отходящего
участка	нения	ления	веществ		В	за		наименование	от источника
	атм-ры				сутки	год			выделения, т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1	-		Площадка	1	•		-
(001) Карьер	6001	6001 01	Снятие и перемещение ПРС		8		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)	2908(494)	0.266
	6002	6002 01	Выемочно- погрузочные работы п/и		8	1005.6	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	1.61

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Транспортировка		8	1005.6	Пыль неорганическая,	2908(494)	3.434
			п/и				содержащая двуокись		
							кремния в %: 70-20 (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
			_			4400	месторождений) (494)	000111	
	6006	6006 01	Горнотранспортн		8	1100	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	5.59728
			ое оборудование				диоксид) (4)	0204(6)	0.00055
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.909558
							оксид) (6)	0220(502)	0.6070
							Углерод (Сажа, Углерод	0328(583)	0.68704
							черный) (583)	0220(516)	1.25020
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	1.25922
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)	0227(584)	12.061/
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (	0337(584)	12.9616
							југлерода, утарный газ) ( [584]		
							Керосин (654*)	2732(654*)	1.91385
	6007	6007 01	Заправка		3	026	Сероводород (	0333(518)	0.00007532
	0007	0007 01	техники		3	930	Дигидросульфид) (518)	0333(318)	0.00007332
			Техники				Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.02682468
							на С/ (Углеводороды	2734(10)	0.02062406
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
		1					Растворитель РПК-265П) (		
					1		10)		

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2026 год

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Склады	6004	6004 01	Бурт ПРС №1		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	6.24
							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)		
	6005	6005 01	Бурт ПРС №2		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	12.4
							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)		

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер 3В в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ЌР ДСМ-70 (список ПДК), со "*" указан порядковый номер 3В в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

# 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Номер источ ника	гоч источн.загрязнен. ника		Пара	метры газовоздушной на выходе источни	смеси ка загрязнения	вещества	Havi tavanaviva 2D	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
заг- ряз- нения	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С	( ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Максимальное,	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						Карьер			
6001	2					2908 (494) 2908 (494)	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.741	0.266
6003	2					2908 (494)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.1517	3.434

# 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
006	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.2356	5.59728
							диоксид) (4)		
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.03828	0.909558
						, ,	оксид) (6)		
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.034455	0.68704
						,	черный) (583)		
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.052134	1.25922
						,	сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.52674	12.9616
						` ′	углерода, Угарный газ) (		
							584)		
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.08448	1.91385
007	2					0333 (518)	Сероводород (	0.000009772	0.00007532
						` ′	Дигидросульфид) (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.0003480228	0.02682468
						` ′	на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
							· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						Склады			
5004	2					2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.459	6.24
004						2,000 (4,54)	содержащая двуокись кремния	0.437	0.23
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2026 г

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
6005	2					2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.914	12.4
							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)		

Примечание: В графе 7 в скобках (без "*") указан порядковый номер 3В в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 (список ПДК), со "*" указан порядковый номер 3В в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2026 год

Номер	Наименование и тип	КПД апп	аратов, %	Код	Коэффициент				
источника	пылегазоулавливающего			загрязняющего	обеспеченности				
выделения	оборудования	Проектный	кий	вещества по котор.проис- ходит очистка	K(1),%				
1	2	3	4	5	6				
	Пылегазоочистное оборудование отсутствует!								

### БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2026 год

Код заг-	Наименование	Количество загрязняющих	В том ч	исле	Из	поступивших на очис	тку	Всего выброшено
ряз- няющ	загрязняющего вещества	веществ отходящих от	выбрасыва- ется без	поступает на	выброшено	уловлено и с	обезврежено	в атмосферу
веще	вещества	источника выделения	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути- лизировано	атмосферу
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВСЕГО:	47.305448	47.305448	0	0	0	0	47.305448
	в том числе:							
	Твердые:	24.63704	24.63704	0	0	0	0	24.63704
	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.68704	0.68704	0	0	0	0	0.68704
	черный) (583)							
2908	Пыль неорганическая,	23.95	23.95	0	0	0	0	23.95
	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)							
	Газообразные, жидкие:	22.668408	22.668408	0	0	0	0	22.668408
	из них:	22.000400	22.000400	O .	O O	· ·	0	22.000400
0301	Азота (IV) диоксид (Азота	5.59728	5.59728	0	0	0	0	5.59728
0001	диоксид) (4)	3.637.20	0.05720		Ü	Ü	· ·	0.05720
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.909558	0.909558	0	0	0	0	0.909558
	(6)							
0330	Сера диоксид (Ангидрид	1.25922	1.25922	0	0	0	0	1.25922
	сернистый, Сернистый газ,							
	Сера (IV) оксид) (516)							

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2026 год

	kim punon, sico, 100 ortiselet meeropoikgen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00007532	0.00007532	0	0	0	0	0.00007532
	(518)							
	Углерод оксид (Окись	12.9616	12.9616	0	0	0	0	12.9616
	углерода, Угарный газ) (584)							
2732	Керосин (654*)	1.91385	1.91385	0	0	0	0	1.91385
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на	0.02682468	0.02682468	0	0	0	0	0.02682468
	С/ (Углеводороды предельные							
	С12-С19 (в пересчете на С);							
	Растворитель РПК-265П) (10)							

### БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2027 год

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз нения	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК,ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника
y lacina	атм-ры	Jiemin	веществ		сутки	год		numici o bunic	выделения, т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			•		Площадка	1		•	
(001) Карьер	6001		Снятие и перемещение ПРС		8	24	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)	2908(494)	0.116
	6002	6002 01	Выемочно- погрузочные работы п/и		8	432.8	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	2908(494)	0.692

# 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2027 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер,		
							зола, кремнезем, зола		
							углей казахстанских		
							месторождений) (494)		
60	003	6003 01	Транспортировка		8	432.8	Пыль неорганическая,	2908(494)	3.43
			п/и				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)		
60	006	6006 01	Горнотранспортн		8	1100	Азота (IV) диоксид (Азота	0301(4)	5.5972
			ое оборудование				диоксид) (4)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304(6)	0.90955
							оксид) (6)		
							Углерод (Сажа, Углерод	0328(583)	0.6870
							черный) (583)		
							Сера диоксид (Ангидрид	0330(516)	1.2592
							сернистый, Сернистый газ,		
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337(584)	12.961
							углерода, Угарный газ) (		
							584)		
							Керосин (654*)	2732(654*)	1.9138
60	007	6007 01	Заправка		3	936	Сероводород (	0333(518)	0.0000753
			техники				Дигидросульфид) (518)		
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754(10)	0.0268246
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (		
		1					10)		

## 1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2027 год

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(002) Склады	6004	6004 01	Бурт ПРС №1		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	6.24
							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)		
	6005	6005 01	Бурт ПРС №2		24	8760	Пыль неорганическая,	2908(494)	12.4
							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)		

Примечание: В графе 8 в скобках (без "*") указан порядковый номер 3В в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ЌР ДСМ-70 (список ПДК), со "*" указан порядковый номер 3В в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

# 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Номер источ ника	Па источн.загј	раметры рязнен.	Пара	метры газовоздушной на выходе источни	смеси ка загрязнения	вещества		Количество за веществ, выб в атмо	расываемых
заг- ряз- нения	Высота м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С	( ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование ЗВ	Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
						Карьер			
6001	2					2908 (494) 2908 (494)	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) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.741	0.116
6003	2					2908 (494)	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.1517	3.434



# 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

1	2	3	4	<u>цение Карабутак 202</u> 5	6	7	7a	8	9
	_			<del>-</del>			производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем, зола углей		
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
5006	2					0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота	0.2356	5.59728
,,,,,	_					0001 (.)	диоксид) (4)	0.2000	0.007.20
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота	0.03828	0.909558
						020.(0)	оксид) (6)	0.00020	0.50500
						0328 (583)	Углерод (Сажа, Углерод	0.034455	0.68704
						0320 (303)	черный) (583)	0.03 1 133	0.0070
						0330 (516)	Сера диоксид (Ангидрид	0.052134	1.25922
						0000 (010)	сернистый, Сернистый газ,	0.00210	11-07-1
							Сера (IV) оксид) (516)		
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись	0.52674	12.9616
						(001)	углерода, Угарный газ) (		
							584)		
						2732 (654*)	Керосин (654*)	0.08448	1.91385
6007	2					0333 (518)	Сероводород (	0.0000009772	0.00007532
						, ,	Дигидросульфид) (518)		
						2754 (10)	Алканы С12-19 /в пересчете	0.0003480228	0.02682468
							на С/ (Углеводороды		
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
						Склады			
6004	2					2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.459	6.24
							содержащая двуокись кремния		
							в %: 70-20 (шамот, цемент,		
							пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
					1		кремнезем, зола углей		

## 2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Сырымский район, ЗКО, ТОО "UNISERV" месторождение Карабутак 2027 г

1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9
							казахстанских		
							месторождений) (494)		
6005	2					2908 (494)	Пыль неорганическая,	0.914	12.4
							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)		

Примечание: В графе 7 в скобках ( без "*") указан порядковый номер 3В в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ЌР ДСМ-70 (список ПДК) , со "*" указан порядковый номер 3В в таблице 2 вышеуказанного Приложения (список ОБУВ).

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

### 3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

на 2027 год

Номер источника	Наименование и тип пылегазоулавливающего	КПД апп	аратов, %	Код загрязняющего	Коэффициент обеспеченности				
выделения	3	Проектный	Фактичес- кий	вещества по котор.проис- ходит очистка	K(1),%				
1	2	3	4	5	6				
	Пылегазоочистное оборудование отсутствует!								

## БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

ЭРА v3.0 ТОО "Алаит"

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2027 год

Код заг-	Наименование	Количество загрязняющих	В том ч	исле	Из	поступивших на очис	тку	Всего выброшено
ряз- няющ	загрязняющего вещества	веществ отходящих от	выбрасыва- ется без	поступает на	выброшено в	уловлено и	обезврежено	в атмосферу
веще ства		источника выделения	очистки	очистку	атмосферу	фактически	из них ути- лизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВСЕГО:	46.237448	46.237448	0	0	0	0	46.237448
	в том числе:							
	Твердые:	23.56904	23.56904	0	0	0	0	23.56904
	из них:							
0328	Углерод (Сажа, Углерод	0.68704	0.68704	0	0	0	0	0.68704
	черный) (583)							
2908	Пыль неорганическая,	22.882	22.882	0	0	0	0	22.882
	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)	22 ((9.409	22 ((0.400	0	0	0	0	22.669409
	Газообразные, жидкие:	22.668408	22.668408	U	0	0	Ü	22.668408
0201	ИЗ НИХ:	5 50729	5 50729	0	0	0	0	5 50720
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	5.59728	5.59728	U	Ü	0	0	5.59728
0204	диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.909558	0.909558	0	0	0	0	0.909558
0304	(б)	0.707336	0.503336	U	U		U	0.709336
0330	(б) Сера диоксид (Ангидрид	1.25922	1.25922	O	n	0	n	1.25922
0330	сернистый, Сернистый газ,	1.23722	1.23722	o l	O		O	1.23722
	Сера (IV) оксид) (516)							

4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация в целом по предприятию, т/год на 2027 год

Сырым	ский район, эко, тоо оттяску месторожден	ne Rapaoyrak 2027 i						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00007532	0.00007532	0	0	0	0	0.00007532
	(518)							
	Углерод оксид (Окись	12.9616	12.9616	0	0	0	0	12.9616
	углерода, Угарный газ) (584)							
2732	Керосин (654*)	1.91385	1.91385	0	0	0	0	
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на	0.02682468	0.02682468	0	0	0	0	0.02682468
	С/ (Углеводороды предельные							
	С12-С19 (в пересчете на С);							
	Растворитель РПК-265П) (10)							