Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10а-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10а-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области»

Астана, 2023г.

# СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

## **РИПРИМЕНТА**

Основанием для разработки Отчета «О возможных воздействиях» являются Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK.

Разработка Отчета о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10а-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10а-5в-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области» осуществлена ИП Дробот М.В. (государственная лицензия представлена в приложении 1 к отчету).

На этапе отчета «О возможных воздействиях» приведена обобщенная характеристика природной среды в районе деятельности предприятия, рассмотрены основные направления хозяйственного использования территории и определены принципиальные позиции согласно, статьи 72 ЭК РК:

При выполнении отчета «О возможных воздействиях» определены потенциально возможные изменения в компонентах окружающей и социально-экономической сред при реализации намечаемой деятельности. Также определены качественные и количественные параметры намечаемой деятельности (выбросы, сбросы, отходы производства и потребления, площади земель, отводимые во временное и постоянное пользование и т.д.).

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

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

Начало работ – 3-4 квартал 2023 г.

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

Планируются следующие виды геологоразведочных работ: топографогеодезические, буровые работы, проходка горных выработок, лабораторные и технологические исследования, проведение камеральных работ по составлению отчета с подсчетом запасов.

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

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

Планом на разведку не предусматривается организация производственнобытовой базы. Количество работающих на участке составит 13 человек.

На участке работ будет создана полевая база, включающий в себя объекты временного строительства бытового и производственного назначения. Режим работы на участке - вахтовый, смена вахт будет производится через 15 дней. Непосредственно собственными силами будут выполняться следующие виды работ:

- подготовительные;
- камеральные;
- поисковые маршруты;
- проходка канав вручную;
- бороздовое опробование;
- керновое опробование;
- топогеодезические работы;
- отбор технологических лабораторных проб;
- геологическая документация горных выработок и скважин;
- геолого-маркшейдерское обслуживание проходки канав и скважин.

Силами подрядных организаций будет выполнены:

- механизированная проходка канав;
- бурение, строительство площадок для буровых скважин;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные работы.

Полевые работы будут производиться 250 дней в году. Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом. Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом из ближайшего села.

Вблизи месторождения будет обустроена полевая база партии с жилыми вагончиками, камеральным помещением, вагон – столовой, вагон – душевой и стоянкой автотранспорта.

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

Водоснабжения привозная (бутилированная).

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

Показатели влияния на окружающую среду определены теоретическим расчетом по информационным данным технологической программы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для всех источников выполнен по программе ЭРА-2.0. Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

На исследуемом участке при проведении разведочных работ наблюдается 10 источников выбросов вредных веществ (2 организованных и 8 неорганизованных).

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

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

# Характеристика санитарно-защитной зоны

Под понятием «Санитарно-защитная зона» имеется в виду часть зоны загрязнения в пределах между крайними источниками предприятия (границей предприятия) И границей селитебной зоны населенного пункта. C33 устанавливается В целях снижения уровня загрязнения атмосферы до установленных величин, после проведения на предприятии всех мер по очистке промышленных выбросов, а также зоны влияния шума.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарнозащитным 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, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарнозащитная зона с учетом пп.8 п.11 принята 1000 метров (производства по добыче металлоидов открытым способом).

Расчет рассеивания показал, что ни по одному из загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах предприятия и группам веществ, обладающим при совместном присутствии суммирующим эффектом, превышение ПДК на границе C33 не наблюдается.

Уровень шума и вибрации технологических процессов, применяемых на предприятии, не превышают санитарных норм, установленных действующим законодательством РК.

Зоны отдыха, места купания, лесные массивы и сельскохозяйственные угодья вблизи площадок отсутствуют. Так как нормативный размер C33 выдержан и приземные концентрации на границе нормативной C33 и ближайшей жилой зоны по всем загрязняющим веществам для всех производственных площадок предприятия не превышают 1,0 ПДК (находятся в допустимых пределах), следовательно, уточнение нормативного размера C33 не требуется. Предлагается оставить нормативные размеры C33.

При выполнении намечаемой деятельности будет обеспечено соблюдение требований действующих НПА в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Список исполнителей	2
	<b>РИГРИТИТЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В</b>	3
	ВВЕДЕНИЕ	11
1	ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
1.1	Характеристика района размещения рассматриваемого объекта	14
1.2	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой	15
	затрагиваемой территории	
1.2.1	Краткая характеристика физико-географических и климатических	15
	условий	
1.2.2	Описание затрагиваемой территории	18
1.2.2.1	Социально-экономическая характеристика района размещения	18
	предприятия	
1.3.	Информация о категории земель и целях использования земель	24
	для осуществления намечаемой деятельности	
1.3.1	Геологическое строение месторождения	27
1.4	Краткое описание проектных решений	47
1.4.1	Методика и объемы планируемых горных работ	47
1.4.2	Технологические решения	60
1.4.3	Буровзрывные работы	60
1.4.4	Основные проектные решения	68
1.5	Описание планируемых к применению наилучших доступных	72
	технологии	
1.6	Описание работ по постулизации существующих зданий,	73
	строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения	
1.6.1	Рекультивация нарушенных земель	73
1.6.2	Обоснование вида рекультивации.	73
1.6.3	Рекультивация земель, нарушенных горными работами	73
1.6.4	Биологический этап рекультивации.	74
1.6.5	Ликвидация скважин	75
1.7	Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве	76
	эмиссий в окружающую среду	
1.7.1	Краткая характеристика предприятия как источника загрязнения	76
470	атмосферы	70
1.7.2	Перечень источников выбросов загрязняющих веществ	76
1.8	Краткая характеристика установок очистки газов	81
1.9	Параметры выбросов загрязняющих веществ	81
1.10	Характеристика аварийных выбросов	81
1.11	Перспектива развития предприятия	81
1.12	Сведения о загрязняющих веществах, выбрасываемых в	81
4.42	атмосферу	0.4
1.13	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для	81
4 4 4	расчета ПДВ	100
1.14 1.14.1	Расчет и определение нормативов НДВ	199
	Общие сведения	199
1.15	Проведение расчетов и определение предложений нормативов	199
1.16	НДВ	206
1.10	Контроль за соблюдением нормативов выбросов вредных	200
	веществ в атмосферу	

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области »

1.17	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	206
1.18	Ожидаемое физическое воздействия на окружающую среду	208
1.18.1	Оценка теплового воздействия	208
1.18.2	Оценка воздействия электромагнитного воздействия	208
1.18.3	Оценка шумового воздействия	208
1.18.4	Вибрация	209
1.18.5	Радиация	209
1.18.5.1	Радиационная остановка территории	209
1.19	Ожидаемое физическое воздействия на водные ресурсы	211
1.19.1	Поверхностные воды	211
1.19.2	Водопотребление и водоотведение	211
1.20	Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир	215
1.20.1	Растительный мир	215
1.20.2	Животный мир	217
1.21	Ожидаемое воздействие на геологическую среду (недра)	223
1.21.1	Геологическая характеристика района	223
1.21.2	Оценка воздействия намечаемой деятельности на недра	227
1.22	Ожидаемое воздействие на геологическую среду (почвы)	230
2	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	234
	НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
3	ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И	245
	ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ	
	СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ	
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
3.1	Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций	251
	используется для определения или оценки следующих явлений	0=4
4	ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	254
4.1	Транграничное воздействие	254
5	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ	255
	ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
5.1.1	Тепловое воздействие	255
5.1.2	Электромагнитное воздействие	255
5.1.3	Шумовое воздействие	255
5.1.4	Вибрация	256
5.1.5	Радиация	256
6	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ	258
	ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	
6.1	Классификация по уровню опасности и кодировка отхода	258
6.2	Расчеты и обоснование объемов образования отходов	258
6.2.1	Сведения о производственном контроле при обращении с	260
	отходами	
6.3	Обоснование программы управления отходами	260
6.3.1	Оценка воздействия образующихся отходов на окружающую	262
	среду	
6.3.2	Мероприятия по уменьшению воздействия образующихся	262
	отходов на состояние окружающей среды	
7	ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ	264
	ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ	

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области »

8	ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕД <sub>Е</sub> ЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ	265
	ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ	
	ЯВЛЕНИ	
9	ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ,	267
	СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ	
	ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА	
	ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
9.1	Предложения по организации мониторинга за окружающей	267
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	средой	
10	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА	272
	ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	212
11	СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ	273
	СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ	2/3
	ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ	
40	ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	074
12	ОПИСАНИЕ МЕР, НАПРАВЛЕННЫХ НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ	274
	СОБЛЮДЕНИЯ ИНЫХ ТРЕБОВАНИЙ, УКАЗАННЫХ В	
	ЗАКЛЮЧЕНИИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ СФЕРЫ ОХВАТА ОЦЕНКИ	
	ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	
13	ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЙ	292
	ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ,	
	ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О	
	ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ	
14	ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ	293
	ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ	
	ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ	
	УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ	
15	КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ	294
	ИНФОРМАЦИИ	
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	301
	Заявление об экологических последствиях	302
	ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:	308
	ПРИЛОЖЕНИЕ	1
1	РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ	310
2	РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	530
3	КАРТА-СХЕМА	658
<u>3</u> 4	СИТУАЦИОННАЯ КАРТА-СХЕМА	
	•	659
5	ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ В	661
	ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОС	

# **ВВЕДЕНИЕ**

Целью разработки Отчета о возможных воздействиях является требования законодательства РК.

Экологический Кодекс Республики Казахстан предусматривает: защиту прав человека на благоприятную для его жизни и здоровья окружающую природную среду, меры по охране и оздоровлению окружающей среды, определяет правовые, экономические и социальные основы охраны окружающей природной среды в интересах настоящего и будущего поколений, регламентирует направление предприятий в сфере рационального природопользования.

Согласно, статьи 65 «Экологического Кодекса Республики Казахстан» оценка воздействия на окружающую среду является обязательной для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к настоящему Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии).

Отчет о возможных воздействиях разрабатывается на основании статьи 72 «Экологического Кодекса Республики Казахстан» с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Законодательные акты РК и нормативные документы Министерства окружающей среды и водных ресурсов РК, использованные при разработке раздела охраны окружающей среды, приведены в списке использованных источников.

Заказчиком проекта является: ТОО «Сапа Сауда»

Объектом исследования является: площадь блоков М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24).

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду инициатор обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях.

Оценка воздействия намечаемой деятельности производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

При разработке отчета о возможных воздействиях, включающего нормативы допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу, использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные ниже:

# Перечень нормативной документации используемой при разработке отчета о возможных воздействиях:

При выполнении отчета о возможных воздействиях проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

- 1. Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и №424.
- 2. РНД 211.3.02.05-96 Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир), Алматы: Минэкобиоресурсов РК,1996.
- 3. Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воз-действие на окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.

- 4. Приказ Министра Охраны окружающей среды РК от 29 октября 2009 года № 270-п Об утверждении Методических указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.
- 5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», Утверждены Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 марта 2015 года № 261.
- 6. РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхностных вод республики Казахстан, Алматы: Минэкобиоресурсов РК,1994.
- 7. РНД 211.2.03.01-97. Инструкция по нормированию сбросов загрязняющих веществ в водные объекты Республики Казахстан, Алматы, 1997.
- 8. Методика расчета предельно-допустимых сбросов (ПДС) веществ, отводимых со сточными водами в накопители. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1998.

# Отходы производства нормируются согласно следующим документам.

- 9. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- 10.СП 2.6.1.758-99. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). Алматы: Агентство по делам здравоохранения РК,2000.
- 11. ГОСТ 30774-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт опасности отходов. Основные положения».

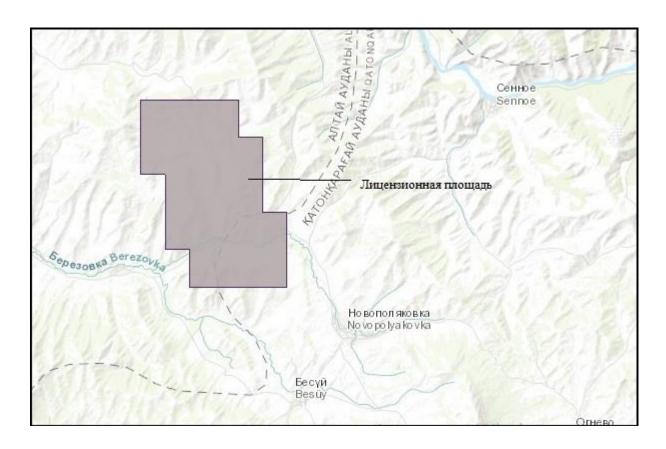


Рис. 2.1 - Обзорная карта района работ Масштаб 1:1000000

# 1. ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

# 1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМОГО ОБЪЕКТА

Лицензионная площадь расположена на номенклатурном листе М-45-86-А. В административном отношении площадь входит в состав Алтайского и Катон-Карагайского районов Восточно-Казахстанской области. Административные центры районов г. Алтай и с. Улькен-Нарын расположены в 28 км северо-западнее и в 35 км южнее участка соответственно. Ближайшие населенные пункты — п. Новополяковка и п. Бесюй соответственно расположены в 5 км юго-восточнее и 7 км южнее участка. В южной части участка проходит грунтовая дорога, которая связывает поселки.

Район характеризуется типичным среднегорным рельефом с относительными превышениями 500-700м. Для лицензионного участка характерен слаборасчлененный рельеф с пологими склонами гор и плоскими вершинами.

Гидрогеологическая сеть района образована притоками реки Березовка, Ширина реки 2-5м, глубина - 0,3- 0,8м, скорость течения достигает 1,5-2 м/сек. Вода в реке мутная, к питью непригодна.

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура воздуха 1-2°.

Зимой температура падает до -40°C, зафиксированный минимум -50°C. Снег выпадает в конце октября и окончательно сходит в начале мая. Мощность снежного покрова достигает 3м. Лето жаркое с максимальной температурой +39°C. Среднегодовое количество осадков 610 мм.

Растительный мир представлен травами и кустарниками. По долинам рек и по логам растут береза, осина, тальник. Значительная часть территории используется в качестве сенокосных угодий.

Ведущей отраслью в экономике района является горнодобывающая промышленность, с крупнейшим предприятием цветной металлургии - Зыряновским свинцовым комбинатом, отрабатывающим Зыряновское и Греховское месторождения. Переработка полиметаллических руд осуществляется Зыряновской обогатительной фабрикой, оснащенной техникой, позволяющей увеличить ее пропускную способность и возлечь в отработку бедные руды.

Наряду с горнодобывающей промышленностью развито сельское хозяйство (животноводство, земледелие, пчеловодство).

# 1.2. ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

# 1.2.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Лицензионная площадь расположена на номенклатурном листе М-45-86-А. В административном отношении площадь входит в состав Алтайского и Катон-Карагайского районов Восточно-Казахстанской области. Административные центры районов г. Алтай и с. Улькен-Нарын расположены в 28 км северо-западнее и в 35 км южнее участка соответственно. Ближайшие населенные пункты — п. Новополяковка и п. Бесюй соответственно расположены в 5 км юго-восточнее и 7 км южнее участка. В южной части участка проходит грунтовая дорога, которая связывает поселки.

Район характеризуется типичным среднегорным рельефом с относительными превышениями 500-700м. Для лицензионного участка характерен слаборасчлененный рельеф с пологими склонами гор и плоскими вершинами.

Гидрогеологическая сеть района образована притоками реки Березовка, Ширина реки 2-5м, глубина - 0,3- 0,8м, скорость течения достигает 1,5-2 м/сек. Вода в реке мутная, к питью непригодна.

Климат района резко континентальный. Среднегодовая температура воздуха 1-2°.

Зимой температура падает до -40°C, зафиксированный минимум -50°C. Снег выпадает в конце октября и окончательно сходит в начале мая. Мощность снежного покрова достигает 3м. Лето жаркое с максимальной температурой +39°C. Среднегодовое количество осадков 610 мм.

# 1.2.2. ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ

# 1.2.2.1. Социально-экономическая характеристика района размещения предприятия

2021 год был успешным для Катон-Карагайского района. Отмечен динамичный рост основных показателей социально-экономического развития.

По предварительным данным по итогам 2021 года валовая продукция сельского хозяйства достигнет 47,7 млрд. тенге, темп роста составит 140% (ИФО 105,9%). Объем производства промышленной продукции составит 2,2 млрд. тенге, индекс физического объема – 100,1%.

Будет привлечено инвестиций на сумму 6,8 млрд. тенге, с ростом на 119,4%, выполнены строительные работы на 5,4 млрд. тенге с ростом на 129,9%, индекс физического объема составит 125,3%.

Действует 2228 субъектов МСП, рост составит 102,7%. Объем розничного товарооборота достигнет – 6,4 млрд. тенге с ростом на 113,5%.

Показатель ввода жилья составит 7,4 тыс. квадратных метра с ростом на 220,9%.

# Агропромышленный комплекс

В рамках государственной программы развития АПК района выделено 740,5 млн. тенге субсидий, в том числе:

- на развитие растениеводства 127,7 млн. тенге.
- на развитие животноводства 69,6 млн тенге.

По программе инвестиционного субсидирования выделено 543,2 млн. тенге (для частичного возмещения затрат за приобретение сельскохозяйственной техники, машин и оборудования)

Несмотря на неблагоприятные природно-климатические условия текущего года, сельхозформирования района своевременно завершили уборку сельскохозяйственных культур. Уборочная площадь составила 48,5 тыс. га, из них зерновых и зернобобовых 18,5 тыс. га и масличных культур 30,0 тыс. га.

По оперативным данным, средняя урожайность зерновых и зернобобовых культур составила 16,7 центнера с одного гектара, валовый сбор достиг в объеме 29,9 тыс. тонн.

Масличные культуры убраны на площади 30,0 тыс. га. Средняя урожайность составила 19,8 центнера/га. Валовый сбор достиг в объеме 65,4 тыс. тонн, что больше уровня прошлого года на 4,3 тыс. тонн.

В сельское хозяйство вложено инвестиций в 12,1 раза больше, чем в 2020 году или 2 млрд. 166 млн. тенге.

ТОО "Калинина", директор Сайлаубаев М. С. приобрёл за счет собственных средств 100 нетелей и 16 быков производителей племенной породы зарубежной селекции "Лимузин" на сумму 170 млн. 700 тыс. тенге.

Наблюдается рост производства мяса скота и птицы в живом весе на 2,2%, молока на 5,6%, яиц на 8,5%.

В 11 мараловодческих хозяйствах района числится 2980 маралов и пятнистых оленей. Ежегодно производится 4 тонны сырых или 2 тонны консервированных пантов.

В районе в 343 пчеловодческих хозяйствах ежегодно производится 350-400 тонн лечебного качественного меда. Ежегодно 70 крестьянских хозяйств района производят более 450 тонн кумыса.

Немаловажное внимание уделяется вопросам продовольственной безопасности и стабилизации уровня инфляции.

# О предоставлении земельных участков

В Земельный кодекс РК 2019 года внесены изменения в части выявления неиспользуемых сельскохозяйственных земель с применением космического мониторинга. В настоящее время отделом земельных отношений проводится масштабная работа с направлением соответствующих уведомлений землепользователям, не использующим или нерационально использующим землю, сформированных на веб-портале Qoldau. Отмечу, что процесс возврата занимает определенное время.

Напомню, что по итогам мониторинга установленные базовые налоговые ставки будут увеличены в 10-кратном размере на неиспользуемые сельскохозяйственные земли (соответствующие поправки внесены в Налоговый кодекс в декабре 2020 года).

В прошлом году из районного бюджета было выделено 5,1 млн.тенге кроме того, были проведены работы по утверждению границ сел Катон-Карагай, Чингистай, Жана-Ульгы, Кокбастау, Жулдыз. Это является единственным шагом для свободного выпаса скота в подсобных хозяйствах населения, особенно дойных коров в летний период.

# Промышленность и предпринимательство

Активная работа ведется в развитии данной отрасли, обеспечена реализация бизнес проектов в рамках программы ДКБ-2025, где просубсидировано 3 проекта (34,7 млн.тенге). Прогарантировано в рамках программы поддержки предпринимательства 7 проектов (24,9 млн.тенге).

Также обеспечена реализация грантового финансирования по проектам предпринимателей, в рамках программы ДКБ-2025 одобрены 5 заявок на 25,0 млн.тенге. Обеспечена реализация 3–х проектов по строительству баз отдыха вс. Урыль на 1 млрд. тенге, кафе в с. Берель (Н. Раисов) - 85,0 млн. тенге, АЗС ТОО «Алем ОИЛ» в с. Улкен Нарын на 300,0 млн. тенге.

Передано в доверительное управление пустующее здание бывшей школы с. Орнек индивидуальному предпринимателю (ИП "Серкенев К") для открытия цеха переработки кедровых орехов.

Реализовано 2 проекта в рамках программы «Экономика простых вещей», получен кредит на расширение деятельности по производству пластиковых и деревянных изделий в с. Катон-Карагай (ТОО "Хабба Проект") - 20 млн. тенге, открыт цех по производству профлиста (ТОО «Строй E) - 20 млн. тенге.

# Туризм

Туристический потенциал района достаточно высок. В рамках «Государственной программы развития туристской отрасли Республики Казахстан на 2019-2025 годы» в районе развивается лечебно-оздоровительный, экологический, сельский, культурнопознавательный и активный туризм.

Открыто 3 новых базы отдыха на 200 коек "Топкаин", "Катон-Карагай резорт", "Приморск", планируется завершение строительства базы отдыха в селе Урыль (Шаймарданов Г. Ш.), строительство 4 новых мини-гостиниц ("Каратай", "Жаксылыков Ш", "Тенгри хаус", "Асель").

Большой вклад в развитие туризма вносит созданный 17 июля 2001 года Катон-Карагайский национальный природный парк, один из крупнейших в республике, где работают свыше 400 человек. Парк, в котором сосредоточено большое разнообразие флоры и фауны, богат памятниками природы и культуры. Сегодня функционируют 14 туристических маршрутов и троп.

При поддержке акима области Д. Ахметова в селе Берель реализуются проекты по развитию сельского туризма, за счет грантового финансирования в рамках ДКБ-2025

(Орлов В.В. ИП Алтай Про (5 млн. тенге), 15 индивидуальных предпринимателей получили гранты на сумму 8,7 млн.тенге по программе «Енбек», общественным фондом «Устойчивое развитие Катон-Карагайского района», выданы гранты 18-ти индивидуальным предпринимателям на сумму 9,0 млн. тенге. Решены проблемы с питьевой водой, проведена отсыпка дорожного полотна улиц села.

Реализован проект по расширению действующего бизнеса «Реабилитационный центр долголетия», оказывающего услуги санаторно-курортного лечения в селе Катон-Карагай (120 млн.тенге).

Расширены 2 гостевых домика на 22 койко-места, 4 летние юрты на 13 мест (ИП «Жаксылыков Ш»).

Открыт сувенирный цех в с. Катон-Карагай (ОФ «Устойчивое развитие Катон-Карагайского района» предоставлен грант на 3 млн. тенге).

Кроме того, по инициативе акима области Д. Ахметова в целях развития бывшего районного центра с. Катон-Карагай разработаны бизнес планы на открытие 10 малых гостиниц, которые поддержаны палатой предпринимателей «Атамекен».

В целях развития объектов придорожного сервиса и развития инфраструктуры района в районном центре с. Улкен Нарын в соответствии с требованиями национального стандарта открыта новая автозаправочная станция «Алем-Ойл».

Результатом проведенной работы можно отметить посещение в текущем году района более 25 тыс. туристов.

Инициированный Главой государства Токаевым Касым-Жомартом Кемелевичем, проект «Ауыл-Ел бесігі» направлен на улучшение условий жизни и приведение инфраструктурных объектов в соответствие с Системой региональных стандартов.

По Катон-Карагайскому району определен перечень из 5 опорных, 13 спутниковых сел и 2 приграничных населенных пунктов, в которых реализуются данные проекты. За 2019-2020 годы реализовано 18 проектов в 5 опорных селах на 2 459,8 млн. тенге (с охватом 10,7 тыс. чел. или 49,4% сельского населения района). За 2 года отремонтировано 9 социальных объектов (4 – образования, 4 – здравоохранения, 1 – культуры), 19 км внутрипоселковых дорог. Создано 160 временных рабочих мест.

В 2021 году выделено 765,9 млн. тенге на реализацию 10 проектов в 4 опорных селах:

- проведен капитальный ремонт 4 объектов здравоохранения в селах Каинды (11,5 млн.тенге), Кабырга (11,3 млн.тенге), Жана Ульго (4,0 млн.тенге);
- средний ремонт дорог в селах Урыль и Топкаин (5 км) и освещение в селах Урыль (замена 206 опор), Топкаин (установка 70 опор).

По итогам 2021 года завершены 8 проектов, 2 проекта - переходящие на 2022 год (строительство ФОКа в селе Катон-Карагай, строительство сельского клуба в селе Топкаин).

#### Региональное развитие

В целях улучшения благосостояния и качества жизни населения, создания благоприятных условий для развития базовых отраслей экономики, социальной сферы, повышения инвестиционной привлекательности Катон-Карагайского района разработан и утвержден Комплексный план развития района на 2020-2024 годы (далее – Комплексный план).

Планом предусмотрена реализация 237 мероприятий на 26,7 млрд. тенге, в том числе бюджетных средств на 20,8 млрд. тенге, частных инвестиций 5,9 млрд. тенге, из них за 2 года направлено 13,3 млрд. тенге (в 2021 году – 6,6 млрд. тенге).

Кроме того, в текущем году приступили к реализации Программы развития бывших районных центров с общим объемом финансирования 4,7 млрд. тенге, в том числе в этом году 648,7 млн. тенге.

Эти две Программы, в первую очередь, направлены на создание комфортной среды проживания, решение задач в жилищно-коммунальной сфере и качества дорожно-транспортной инфраструктуры, повышение уровня жизни, формирование сети досуговых и спортивных сооружений.

За 2 года проведен ремонт 2-х объектов социальной сферы (образования — 2 (в средних школах Ластаева и Рыкова), продолжается строительство ФОКа в селе Катон-Карагай).

Проведен средний ремонт улиц на сумму 125,5 млн. тенге (8 км дорог).

# Инфраструктура

Большое внимание уделено развитию социальной, жилищно-коммунальной, транспортной инфраструктуре как основному фактору повышения уровня жизни населения.

Реализованы 8 проектов стоимостью 1 525,4 млн. тенге, с вводом 4 объектов водоснабжения – в селах Солоновка, Аршаты, Шынгыстай, Аксу.

Кроме того, за 2 года в 10 малочисленных сельских населенных пунктах установлены блочно-модульные станции на 90,3 млн.тенге, с обеспечением водоснабжения 2,5 тыс. человек.

Проведен текущий ремонт водопроводных сетей в селах Берель (61 млн.тенге), Жамбыл (19,0 млн.тенге).

В районе продолжается активное развитие дорожно-транспортной инфраструктуры.

В 2021 году средним и текущим ремонтом дорог охвачено более 21,8 км дорог на 580,3 млн. тенге, из них проведены работы по среднему ремонту дороги Согорное-Барлык-Аксу (0-14 км) на сумму 350,3 млн. тенге, начаты работы по среднему ремонту дороги Жана Ульго-Жамбыл-Берель, где выделено и освоено 100,0 млн. тенге.

Особое внимание уделяется дорогам местного значения и улицам населенных пунктов – отремонтировано 7,8 км на 202,7 млн. тенге из них: проведен средний ремонт улиц села Улкен Нарын - Огнева (74,5 млн.тенге), Аблайхана (52,1 млн. тенге), средний ремонт ул. Кусметова в селе Коктерек (22,4 млн.тенге). Проведен средний ремонт моста в селе Солоновка (24 млн.тенге).

## Благоустройство

На территории района начиная с 15 апреля согласно постановлению № 86 от 2 апреля 2021 года «О проведении мероприятий по благоустройству, озеленению и улучшению санитарного состояния населенных пунктов», в 2021 году проведен двухмесячник.

Очищены парки и скверы. Каждая пятница недели объявлена чистым днем. Проведены работы по очистке арыков и каналов протяженностью 170,9 км, вывезено 29 466 тонн бытового мусора, ликвидировано 26 неорганизованных свалок.

Во время двухмесячника в районе высажено 5830 шт деревьев, участвовали все сельские округа в количестве 2651 человека.

Проведены работы по благоустройству дворовых территорий в селе Улкен Нарын (50,0 млн.тенге), благоустроен микрорайон Алтайэнерго (32,0 млн.тенге), проведены работы по устройству уличного освещения в селах Улкен Нарын микрорайон Алтайэнерго (установлено 55 опор на сумму 15,6 млн.тенге), Солдатово (10 опор на сумму 1,9 млн.тенге), Аккайнар (1,9 млн.тенге).

Текущий ремонт уличного освещения проведен в селах Коробиха (9,2 млн.тенге), Барлык (8,1 млн.тенге).

# Жилищное строительство

Всего построено 7,4 тыс кв. м. жилья на 1030,1 млн. тенге.

За счет программы «Нурлы Жер» завершено строительство 30-ти квартирного жилого дома в селе Улкен Нарын (2002 кв.м).

В рамках региональной программы «Одноэтажный Восток» частными инвесторами построено 20 двухквартирных жилых домов (40 квартир) или 2958 кв. м жилья на 443,2 млн. тенге, а также введено жилья физическими лицами (2501 кв.м).

За счёт государственных средств проведены инженерные коммуникации к построенным объектам.

## Социальное обеспечение

Особое внимание в районе уделяется социальной поддержке граждан.

На льготных условиях многодетным семьям выдано в текущем году 3 микрокредита на 8,5 млн. тенге.

Для поддержки населения с невысоким уровнем дохода для приобретения жилья предусмотрена мера по предоставлению жилищных сертификатов. С начала года выдано 3 жилищных сертификата на 3,0 млн. тенге (размер сертификата – 1 млн. тенге).

Кроме того, в районе реализуется поэтапная программа обеспечения жильём этой категории семей.

Приобретено 9 домов в т.ч (1 квартира) для многодетных матерей и социальноуязвимых семей, стоящих в очереди в текущем году.

# Здравоохранение

Первоочередной задачей местных исполнительных органов остается борьба с пандемией коронавируса.

Главное и единственное действенное оружие в борьбе с вирусом - это вакцинация, в районе открыты 8 прививочных кабинетов, на селе организованы передвижные пункты и мобильные комплексы.

По вакцинации «Pfizer» («Комирнати», США) в регионе всего вакцинировано 10034 человека, из них подростки – 811, беременные женщины – 23, женщины в период лактации – 80. Проводится ревакцинация взрослого населения.

В регионе обеспечено необходимое количество мест в ковидном отделении (90 коек, 8 реанимационные). Медицинские организации имеют запас лекарственных средств и средств индивидуальной защиты на 90 дней.

Работает 3 рентген-аппарата, 11 - ИВЛ аппаратов, имеется кислородная станция. Ситуация с Covid-19 находится на постоянном контроле.

С 2020 года начал функционировать передвижной медицинский пункт для оказания медицинской помощи в отдаленных населенных пунктах региона.

За последние 3 года (2019-2021 годы) закуплено медицинское оборудование на сумму 556 млн тенге.

В 2021 году прошли обучение 7 специалистов медицинской сферы для перехода на 2 уровень регионализации.

#### Образование

В течение пяти лет в рамках проекта «Развитие трехъязычного образования» проведена работа по повышению профессионального уровня учителей языковых дисциплин, обучено 127 учителей. За этот период показатель владения методикой обучения повысился с 20% до 70%, качество знаний учащихся с 50% до 70%.

В 2021 году начат новый трехлетний этап проекта по повышению качества обучения практическому казахскому языку в школах с русским языком обучения.

В 2022 году запланирована переподготовка учителей казахского языка в русских классах (14 педагогов со стажем от 0 до 25 лет).

В целях увеличения охвата детей и углубления навыков по IT - направлениям, в организациях дополнительного образования открываются 2 школы программирования.

Проведено укрепление материально-технической базы на сумму 136,2 млн. тенге. Приобретены кабинеты физики, биологии, химии, информатики, робототехники, проведено доукомплектование кабинетов психологов для инклюзивного образования.

Большое внимание в районе уделяется безопасности детей в организациях дошкольного и среднего образования. Все учебные заведения обеспечены системами видеонаблюдения, специализированной охраной, ведется установка «тревожных» кнопок, турникетов, металлодетекторов. Школы, расположенные в районном центре, обеспечены специализированной охраной.

Принимаются меры по улучшению школьной инфраструктуры.

Во всех организациях образования созданы условия для инклюзивного обучения детей с особыми образовательными потребностями.

По-прежнему, в приоритете остается поддержка детей из многодетных и малообеспеченных семей. Ежегодно увеличивается объем фонда всеобуча. В текущем году на обеспечение бесплатным питанием выделено и освоено (48,3 млн.тенге), школьной формой (23,7 млн.тенге), обувью (16,8 млн.тенге) всего из областного бюджета выделено 88,8 млн.тенге.

# Реализация госпрограммы «Еңбек»

По итогам 2021 года участниками государственной программы развития продуктивной занятости и массового предпринимательства «Еңбек» стало 1262 человека, из которых трудоустроены 983 человека, в том числе на постоянные рабочие места — 612 человек.

Краткосрочное обучение по востребованным специальностям прошли 30 человек, трудоустроено 30 человек или 100% из числа завершивших обучение.

Основам предпринимательства по проекту «Бастау Бизнес» обучено 100 человек. В рамках льготного кредитования выдано 27 микрокредитов на 106,3 млн. тенге.

Трудоустроены на субсидируемые рабочие места 371 человек, в том числе на социальные рабочие места — 25 человек, молодежную практику прошли 27 человек, общественные работы — 319 человек.

В рамках повышения мобильности трудовых ресурсов в 2021 году переселены в район 47 человек.

# Физическая культура и спорт

В 36 школах района работают 146 спортивных секций по 14 видам спорта, в которых занимаются от 6 до 17 лет 2165 учащихся.

Проведено 62 спортивных мероприятия, 28 районных соревнований, 32 выездных мероприятия, 2 республиканских Чемпионата по парапланерному спорту и лыжероллерному спорту, проведен областной турнир по настольному теннису среди ветеранов.

#### Культура

В Послании Главы государства Касым-Жомарта Кемелевича Токаева народу Казахстана «Единство народа и системные реформы — прочная основа процветания страны» большая роль отводится эффективному использованию исторического наследия и культурного потенциала страны.

В рамках реализации программы «Рухани жаңғыру» и в канун 30-летия Независимости в сентябре 2021 года во всемирно известном британском музее «Фицуильям» на выставке «Золото Великой степи» были представлены редкие археологические раскопки Берельского кургана, которые являются не только гордостью района, но и всего тюркского мира.

В рамках реализации задач, поставленных Президентом К.К. Токаевым в Послании народу Казахстана «Единство народа и системные реформы — прочная основа процветания страны», а также на основе исполнения поручений главы региона Д.К. Ахметова, прослеживается динамика прогресса во всех отраслях экономики района и реализация запланированных амбициозных проектов.

Как отметил Президент страны К. Ж. Токаев «Построение подлинной Независимости это каждодневный кропотливый труд, выверенная и последовательная политика. Независимость - превыше всего и эти слова должны стать нашим девизом».

В 2021 году проведены текущие ремонты сельских клубов в селах Балгын (52,3) и Аршаты (51,1 млн.тенге). Продолжается строительство сельского клуба в селе Топкаин (104,4 млн.тенге).

# 1.3. ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Геологическое изучение района было начато в первом десятилетии XIX века. После открытия Зыряновского месторождения поисковые работы получили широкое развитие и на соседних территориях, в результате чего было открыто большое количество новых нерудных проявлений, в том числе и проявления Мурзинцевской группы (Мурзинцевское и Хлопинское - в 1833 году, Александровское II в 1841 году), на которых с перерывами в период 1808-1887 гг. проводились разведочные работы с попутной добычей руды. За это время здесь было пройдено четыре мелкие шахты (глубиной 15-77м) и небольшой объем поверхностных горных выработок.

Систематическое геологическое изучение района работ началось с 20-х годов прошлого века, когда бывший геологический комитет приступил к проведению геологического картирования Алтая. В этот период (1928-29г.г.) территория района работ была покрыта геологической съемкой масштаба 1:84000 при участии Н.С. Катковой под общим руководством Н.Н. Падурова. Работы Н.С.

По результатам этих работ были составлены геологические карты соответствующего масштаба, произведено стратиграфическое расчленение пород, дана классификация магматическим образованиям.

Наряду со съемочными работами на Мурзинцевском участке партиями АЦМР и ВКГУ в период с 1952-61 гг. проводились поисковые работы, включающие маршрутные поиски, шлиховое опробование, проходку горных выработок легкого типа (шурфы, канавы), бурение картировочных скважин. В это же время было пробурено три поисковые скважины. С 1978 года Зыряновская геологоразведочная экспедиция возобновила поисковые работы на Мурзинцевской группе рудопроявлений, проведя последовательно общие поиски масштаба 1:25000 на площади 50 кв.км, и детальные поиски в центральной части участка на площади 14 кв.км.

Поисковые работы, включая проходку поверхностных горных выработок, бурение поисково-структурных скважин в комплексе с методами скважинной геофизики (ЕП, МЗ), геохимическое опробование. В результате был выявлен ряд новых зон минерализации, по ряду скважин (№6, 13) были получены подсечения богатых свинцово-цинковых руд, установлены комплексные геофизические аномалии, которые по аналогии с собственно Мурзинцневской рудной зоной интерпретировались как рудные. Было сделано предположение о столбообразной морфологии рудных тел и значительной их протяженностью на глубину, определены прогнозные ресурсы свинца, цинка, золота и серебра, даны рекомендации на проведение поисково-оценочной стадии работ

С целью укрепления состояния минерально-сырьевой базы Зыряновского рудного района АО «Казцинк» в 2005 году начались поисковые работы. При составлении программы поисковых работ авторы ее предполагали, что в условиях сравнительно хорошей изученности Зыряновского рудного района перспективы обнаружения здесь промышленного оруденения следует связывать с глубокими горизонтами рудоносных формаций.

Оценки прогнозных ресурсов базировались на предположениях о наличии рудных объектов на глубине (0.8-2.0 км), по аналогии с Холодной рудной зоной Малеевского месторождения, сходстве металлогении с Ревнюшинской структурой, на наличии значительного количества жильных рудопроявлений полиметаллов в отложениях, рудоносные, которые рассматриваются перекрывающих переотложенные руды, И факте существования В пределах Мурзинцевского месторождения.

Работы проводились по программе «Проект выполнения поисковоразведочных работ на Соловьёвском блоке Зыряновского рудного района на 2004-2007 годы» с последующими дополнениями к этой основной программе. Проводимое в рамках программы геологическое изучение территории включало широкий круг задач, для решения которых привлекаются различные методы и отрабатываются новые методики. Поисковые задачи решались широким комплексом геологоразведочных методов, в том числе и различными видами геофизических исследований..

# 1.3.1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ.

В геологическом строении района работ принимают участие отложения верхнего девона, нижнего и среднего карбона, кайнозоя. Район работ расположен в Рудно-Алтайской структурно-формационной зоне (СФЗ).

В основу стратиграфического расчленения палеозойских отложений положена схема, разработанная в процессе геологосъемочных работ масштаба 1:50 000 и тематических исследований на Рудном Алтае, утвержденная МСК в 1986 г.

### Лениногорско-Зыряновская структурно-формационная подзона

<u>Соловьевская свита</u> - *D*<sub>3</sub>fm sl. Отложения свиты занимают значительную часть территории Соловьевского блока, слагая крылья Соловьевской синклинали, ядерные части мелких синклиналей, осложняющих Средигорненскую антиклиналь, Правоберезовскую антиклиналь. Свита представлена тефроидными песчаниками, алевролитами углисто-глинистыми и кремнистыми с линзами кремней. Взаимоотношения с нижележащим литокомплексом согласные. Мощность свиты 1550-1680 м.

<u>Балгынская свита</u> - *C*<sub>1</sub>*t*-*v*<sub>1</sub>*bg*. Отложения свиты слагают крылья Верхнеберезовской и ядерную часть Соловьёвской синклиналей, крыло Мурзинцевской региональной флексуры и крылья Глядненской грабенсинклинали. Свита согласно залегает на отложениях соловьёвской свиты, характеризуется ритмичным переслаиванием пачек слоистых алевролитов и песчаников, часто известковистых, и монотонных алевролитов глинистых и углисто-глинистых. Свита подрразделяется на две подсвиты: нижне- и верхнебалгынскую.

Отложения нижнебалгынской подсвиты прослеживаются в бассейне реки Правая Березовка. В состав этой подсвиты входят известковистые и кремнистые песчаники, известковистые алевропсамиты и алевролиты, филлитизированные глинистые и углисто -глинистые сланцы с редкими прослоями известняков. Мощность подситы 2000- 2800м. Верхнебалгыская подсвита (C1V1bg) откартирована в северной части участка севернее Северного разлома. Залегает

подсвита согласно не нижнебалгынской подсвите. На всем своем протяжении подсвита характеризуется постоянным составом пород, представленных темными алевропелитами, углисто - глинистыми сланцами и алевролитами. В верхних частях подсвиты проявляются вулканогенные образования: туфопесчаники, туфы смешанного состава. Мощность верхнебалгынской подсвиты более 2000м

<u>Парихинская свита</u> -  $C_1v_2$ -s Ir. Слагает южное центриклинальное замыкание Россомажной грабен-синклинали, Гляденьскую грабен-синклиналь, ядерные части Большенарымской и Верхберезовской синклиналей. Отложения представлены лавами, кластолавами базальтов, андезибазальтов и андезитов, их туфами; подчиненное значение имеют туффиты, туфопесчаники, песчаники, алевролиты глинистые и углисто-глинистые. В основании свиты отмечаются горизонты гравелитов и конгломератов. В большинстве случаев контакт тектонический. Перекрывающих отложений не известно. Мощность около 4500 м.

## Кайнозойские отложения.

Кайнозойские отложения на территории работ представлены осадками неогена и антропогена. Мощность их варьирует от 0-15 м на водоразделах и склонах до 100-200 м в долинах крупных водотоков.

#### Тектоника

Описываемый район расположен в пределах Зыряновской структурно-Фациальной подзоны Рудного Алтая на юго-восточном замыкании Ларихинссой тектоно-вулканической структуры. В тектоническом отношении он характеризуется довольно сложным строением, обусловленным пересечением двух крупных тектонических зон - Россомажной северо-западного простирания и Правоберезовской (Черемшанско- Мурзинневский разлом по Дубинину А. 1971г.). В его пределах широкое развитие получили складчатые структуры, имеющие преимущественно северо-западное простирание и дизъюнктивные нарушения северо-западного и субширотного направлений.

Непосредственно изучаемый участок располагается на северо-западном замыкании крупной Березовской антиклинали, в ядерной части которой выходят на поверхность отложений даланкаринской свиты. Замыкание этой структуры тупое, с резким крутым (до 80°) погружением оси на северо-запад, осложненное разрывной тектоникой и складами более высоких порядков, Среди них особо выделяется Мурзинцевская синклиналь.

Мурзинцевская синклиналь находится в центральной части участка, сочленяясь на юго-западе с Александровской, на северо-востоке - с Россомажной антиклиналями. Ось синклинали совладеет с разломом субмередионального простирания. Ширина складки не постоянна и увеличивается в южном направлении от 1500 м до 2500 м, при этом падение крыльев и угол погружения становятся, более крутыми - складка как бы "выжимается" в южном направлении.

Разрывная тектоника в пределах описываемого района имеет чрезвычайно широкое распространение и представлена нарушениями двух направлений: субширотного и северо-западного. Обе системы разломов равнозначны по своему порядку и имеют сложные взаимоотношения.

Разломы северо-западного простирания объединяются в Россомажную тектоническую зону, субширотные — В Правоберезовскую тектоническую зону, которая в опубликованной литературе встречается с названием Черемшанско-Мурзинцевский разлом (Дубинин А.Ф.) 1971г. Обе эти зоны представлены ветвящимися системами разломов и, пересекаясь, образуют сложный узел, к которому приурочено Мурзинцевское месторождение.

Наиболее значительные амплитуды смешения пород в блоках вызваны неоднократным возобновлением тектонических подвижек и суммированием их амплитуд. Блоковым строением участка и неодинаковой подвижностью блоков объясняется различная амплитуда смещении пород по одним и тем же разломам на различных участках.

### 1.4. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

# 1.4.1. МЕТОДИКА И ОБЪЕМЫ ПЛАНИРУЕМЫХ ГОРНЫХ РАБОТ

# Геологические задачи и методы их решения

Методика проведения работ разработана в соответствии с технической спецификацией, целевым назначением работ и поставленными геологическими задачами, с учетом результатов ранее проведенных.

Методика работ построена с целью подсчета запасов участка по категории  $C_2$  и  $P_1$ .

Основные задачи, которые будут решаться при разведке:

- оценка условий залегания;
- уточнение морфологии и строения тел полезных ископаемых;
- уточнение инженерно-геологических и гидрогеологических условий;
- оконтуривание площади месторождения в плане с подтверждением наличия промышленных концентраций на глубинах;
- оценка горно-геологических условий разработки;
- изучение вещественного состава руд;
- -подсчитаны запасы и ресурсы золоторудного поля.

# Виды, примерные объемы, методы и сроки проведения геологоразведочных работ

## Подготовительный период и проектирование

Подготовительные работы включает в себя составление в себя:

- анализ фондовых материалов просмотра, текста и таблиц, выборки чертежей для компьютерной обработки;
- систематизация сведений, извлеченных из источников информации, по изученности, геологическому строению района и участков, характеристике рудных тел; степени изученности участков;
  - составления электронной базы данных.

Проектированиевключает в себя составление плана на проведение разведочных работ с обоснованием видов иобъемов работ, финансовых затрат, составление и компьютерной обработки графических приложений.

В результате будет составлен текст и графические приложения по участку, включая обзорную карту района работ, геологическая карта района и участка, разрезы по профилям, геолого-технические наряды скважин, схема обработка проб.

# Организация полевых работ и ликвидация

Организация. На участке работ будет создан полевой лагерь, включающий в себя объекты временного строительства бытового и производственного назначения. Режим работы на участке - вахтовый, смена вахт будет производиться через 15 дней.

Полевые работы будут производиться в период с апреля по октябрь месяц включительно, камеральный период — ноябрь — март месяцы. Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом.

Вблизи участка будет обустроена полевая база партии с жилыми вагончиками, камеральным помещением, вагон — столовой, вагон — душевой и стоянкой автотранспорта.

Бурение колонковых скважин будет выполняться круглосуточно, остальные полевые работы - в светлое время суток; без выходных дней, вахтовым методом. Полевая камеральная обработка будет вестись на полевой базе партии.

В качестве силовой установки предусматривается передвижная дизельная станция.

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

Водоснабжение - привозное (бутилированная).

Ликвидация и рекультивация земель. Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок, буровых работах и временном строительстве. При ликвидации последствий нарушения земель, производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществлять путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Ликвидация скважин заключается в заливке скважины густым глинистым раствором и восстановлением поверхностной части рельефа.

По окончании буровых работ, участок на котором проводились буровые работы, должен быть очищен от бытового мусора. Зумпфы должны быть закопаны. Все разливы ГСМ должны быть ликвидированы путём сбора загрязненного грунта в плотные полиэтиленовые мешки, либо другие контейнеры, и вывезены для утилизации или захоронения.

При необходимости указываются рекомендации для бурового подрядчика по рекультивации или других необходимых работ по приведению буровой площадки в надлежащий вид. В случае, если буровым подрядчиком не предприняты меры по устранению замечаний, данная скважина приниматься не будет.

Проектом предусматривается, что в случае продолжения поисковоразведочных работ на рудопроявлениях по истечении 3 лет или производства в дальнейшем отработки месторождения, ликвидация и рекультивация земель будет отложена на время необходимости использования этих выработок в целях детальной разведки и отработки месторождений.

Затраты на организацию полевых работ принимаются в размере 2,7 %, затраты на ликвидацию также 2.7 % от стоимости полевых работ.

## Поисковые маршруты

Одним из важных методов поисковых работ являлись специальные геологические маршруты, проводившиеся с целью визуального обнаружения рудопроявлений и других поисковых признаков - зон гидротермального изменения пород, сложных рудоперспективных геолого-структурных узлов и иных потенциально рудоносных участков.

Проведение геологических маршрутов связано также с обследованием текущего положения горных работ на площади месторождения, в связи с тем что ранее месторождение уже отрабатывалось и необходимо провести обследование площади для изучения текущего положения, наличия вскрытых горных выработок, карьеров, траншей, возможно не рекультивированных площадей, отвалов и т.д. Положение работ должно быть отражено в полевых маршрутных журналах в виде зарисовок и текстового описания и также закреплено на топографических планах при проведении топографической съемки.

Маршруты будут ориентированы как вкрест простиранию геологических структур, так и продольно для прослеживания визуального опоискования отдельных важных элементов геологического строения участков, выяснения структуры рудного поля, соотношений различных фаций осадочной рудовмещающей толщи.

Оруденелые точки наблюдений опробуются штуфными пробами. При необходимости проходки канав, маркируются места заложения канав на местности и топографическом плане.

В зависимости от сложности геологического строения и перспективности тех или иных районов участков расстояние между маршрутами будет от 100 до 400м. Наблюдения будут вестись непрерывно по заранее разбитой сети. Маршрутная геологическая информация регистрируется в полевых дневниках, в необходимых случаях делаются зарисовки обнажений, схемы, разрезы.

Общий объем поисковых геологических маршрутов – 70 п.км

# 1.4.2 Топографо-геодезические работы

Достоверная топографическая основа, - один из методов составления и корректировки существующих и новых геологических карт. Для чего, проектом предусматривается составление топографической основы на участках, в зависимости от масштабов проявлении в масштабе 1:1 000 на всей территории.

Все исторические выработки, проектные скважины и канавы подлежат геодезической съемке. По результатам канавных, траншейных и буровых работ местоположение очередных выработок корректируется, и место их заложения повторно инструментально выносится па местность. При закрытии выработки (скважины, канавы и т.д.) проводят окончательное инструментальное определение ее координат, которые заносятся в акт о закрытии, в геологическую и техническую документацию соответствующей выработки и каталог координат по участку (рудному полю).

# 1.4.3 Геолого-геофизические работы

Площадные геофизические работы планом разведки не предусматриваются. ГИС по скважинам в виде замеров искривления скважин производить инклинометром только в наклонных выработках с шагом 10-20 м.

## 1.4.4 Горные работы

Проходка канав предусматривается для прослеживания оконтуривание рудных тел, изучения их морфологии, параметров, определения характера распределения и концентрации элементов в них и границ пород слагающих с его поверхности.

Проходка разведочных канав будет осуществляться механизированным способом. Вкрест простиранию рудных зон в разведочных линиях через 50 метров.

Ширина канав 1,2 м, глубина 2,0, длина от 20 до 100м, в среднем составляет около 40 метров, средняя площадь поперечного сечения канавы составляет 2,4 м2, общая длина канав 1060 п.м

Объем проходки канав:

V=1060\*2,4=2544 м3

Проходка канав будет осуществляться механическим способом.

При не большой глубине и ширине выработок порода зачищается лопатами, совками и выбрасывается на борт выработки; полотно тщательно продувается сжатым воздухом, а при невозможности использовать компрессор - зачищается металлическим веником.

Засыпка канав выполняется в обязательном порядке согласно техники безопасности и для сохранения природного ландшафта. Засыпка горных выработок планируется механизированным способом. Почвенно-растительный слой аккуратно укладывается в последнюю очередь. Ликвидация канав осуществляется после выполнения по ним всего запроектированного комплекса опробовательских работ и только по письменному распоряжению начальника участка. Геологическая документация канав выполняется в электроном и бумажном вариантах.

Места заложения канав определятся после проведения геологических маршрутов.

# 1.4.5 Буровые работы

Бурение скважины осуществляется буровыми станками типа СКБ – 4М и СКБ – 5М, укомплектованные гладкоствольным буровым снарядом со съемным керноприемником системы «Boart Longyear» диаметром 76 мм, позволяющим практически без потери кернового материала проходить ослабленные зоны и зоны дробления (выход керна не менее 95 %).

Азимут бурения и угол наклона определяется через каждые 10 м по всему стволу скважины.

Бурение скважин будет проводиться с целью изучения распространения минерализации на глубину, определения природы ореольно-аномальных зон, поисков слепого оруденения и оконтуривания промышленных рудных тел. Скважины наклонные, преимущественно под углом 700, средняя глубина 80 м.

Уменьшение расстояния между скважинами позволит создать перекрытый разрез зон минерализации. С получением новых данных о характере залегания и структуре проявления будут приниматься решение о концентрации объема бурения для оценки рудной зоны. С целью оценки ресурсов по категории С1 и С2, расстояния между профилями скважин будут сгущаться до 40м. Участки со слабой минерализацией или при отсутствии ее сеть скважин составит 80-40м, а внекоторых случаях скважины не будут буриться.

По настоящему проекту планируется бурение 1540 пог.м колонковых скважин. Они будут пройдены преимущественно с целью сгущения разведочной сети и перевода запасов в категорию С1 на участке основной минерализации, так и для доизучения рудных тел на флангах.

Документация скважин будет заноситься в полевые журналы с зарисовкой геологической колонки, с интервалами опробования, в дальнейшем с выноской результатов опробования и методов скважинной геофизики на геологические колонки.

# 1.4.6 Опробование

Для изучения характера распределения полезных ископаемых и попутных компонентов, оконтуривания рудных тел, изучения минералогического состава, технологических свойств, физико-механических и прочих параметров, предусматривается систематически проводить опробование канав и керна всех скважин.

Опробование, прежде всего, подразделяется на два вида: рядовое и контрольное. В свою очередь, по способу отбора проб и осуществления опробования проектом предусматриваются следующие виды опробования: сборноштуфное опробование, бороздовое, керновое, технологическое.

Штуфное опробование также проектируется с целью изучения минералогического состава руд и петрографического исследования вмещающих пород. Эти образцы должны отбираться из обнажений в процессе поисковых

маршрутов, канав при их геологическом описании и зарисовке, а также из остатков после рядового опробования керна. Из штуфных проб, кроме шлифов и аншлифов, будут сформированы пробы на инженерно-геологические исследования.

Для петрографического и минералогического изучения пород и руд в процессе проведения маршрутов и документации горных выработок, скважин предусмотрено отобрать 40 образцов.

Бороздовые пробы необходимо отбирать в канавах. По северо-западной стенке на высоте 10-15см от полотна, сплошной бороздой сечением 3х10см. Длина проб — от 1,0 до 2,0м. После зачистки полотна с помощью бульдозерного клыка будет проходить канавка глубиной 20-30см. По одной из ее стенок будет отбираться бороздовая проба сечением 3х10см. Длина проб 1,0м. При длине пробы 1,0м средний вес 6,63 кг.

Всего отобрать 1060 бороздовых проб по канавам.

Керновое опробование Опробованию подлежат как рудные зоны, так и вмещающие слабоизмененные породы на флангах зон. Керновые пробы будут отбираться с учетом длины рейсов и литологических особенностей пород, но длина пробы не превысит 1,0 м. Керн будет распиливаться на кернорезном станке на две равные половины (по длинной оси), одна из которых будет отбираться в керновую пробу.

Вес одной керновой пробы составит 4-6 кг. Геолог должен уделять особое внимание процедуре маркировки керна для распиловки. Вдоль керна следует рисовать продольную линию пластичным мелком или маркером. Поперечную плоскость всегда следует располагать в направлении, поперечном анизотропным элементам (жилам, прожилкам, разломам и трещинам) керна, и разделять на две половины. Направление бурения скважины должно отмечаться на этой линии засечками стрелкой вниз к забою скважины и только на одной стороне керна (например, с правой стороны, если держать керн вертикально и правильно – т.е. низом керна к низу).

При распиловке керна на камнерезном станке пробоотборщик должен убедиться в наличии линии распиловки. В случае отсутствия линии распиловка не производится, и керн возвращается геологу.

Пробоотборщик при отборе проб должен брать сторону без засечек в качестве образца для опробования, таким образом, та же сторона керна должна быть опробована непрерывно по всей длине.

Результаты кернового опробования (№ пробы, интервал опробования, длина пробы и др.) заносятся в «Журнал опробования» и в базу данных в программе Excel или в других специализированных программах.

После распиловки керна одна его половинка укладывается обратно в ящик, строго на своё место, а вторая половинка керна перекладывается на рабочий стол, тщательно очищенный от остатков предыдущей пробы, где разбивается геологическим молотком на части размером менее 10 см, после чего все куски керна собираются и упаковываются в пробный мешок из плотной ткани. На самом мешке или на этикетке, пришитой к мешку, пишется номер пробы, а внутрь мешка помещается этикетка пробы в пакете, во избежание её намокания. После этого мешок с пробой взвешивается. Перед отбором следующей пробы стол должен быть тщательно очищен от остатков предыдущей пробы.

Материал керновой пробы (половина керна) взвешивается и полностью направляется на пробоподготовку.

Пробоподготовка состоит из следующих последовательных стадий: сушка проб, дробление, квартование, истирание, разделение по навескам.

Пробы, направляемые для пробоподготовки в лабораторию, должны сопровождаться документом - «Заказом (перечнем проб)». Документ передаётся в лабораторию на бумаге и в электронном виде. В документе указываются только номера проб. Документ согласовывается и подписывается представителями заказчика и исполнителя.

Все геологические пробы обрабатываются по утвержденным схемам, составленным на основании формулы:

 $Q = k \cdot d2$ , где

Q - масса исходной пробы;

К - коэффициент неравномерности распределения полезных компонентов -0,5;

d - диаметр наиболее крупных частиц в пробе.

Общий объем керновых проб будет определен по результатам совокупной мощности зон гидротермальных изменений и зон минерализации и составит не более 1540 проб.

Контроль опробования.

На внешний и внутренний контроль будет отправлено по 5% от всех рядовых проб. Общее количество контрольных проб составит– 264 шт.

Инженерно-геологические пробы будут отбираться из каждой разновидности пород. Для этих целей проектируется отобрать из горных выработок - 5 монолитных штуфных образцов с размерами по граням не менее 10х10х10 см, и 5 проб из мелкопоисковых скважин. По этим пробам и образцам будут определены основные физико-механические свойства горных пород.

Каждый образец на физико-механические исследования необходимо будет запарафинировать и направить в нерудную лабораторию.

Описание производиться в «Полевом журнале геологической документации скважины». Здесь указывается интервал рейса (от-до), его длина, выход керна, его состояние и литологическое описание вскрытых пород. При описании пород указывается их название, цвет, структура, текстура, вторичные изменения, окисленные минералы, состав и характер сульфидной минерализации, пострудные изменения, особенности их взаимоотношений.

После геологического описания выполняется распиловка керна на пробы, в соответствии с этим в керновый ящик укладываются этикетки с указанием названия участка, номера скважины, интервала опробования, номера пробы, даты документации и фамилии геолога, выполняющего документацию. Этикетка выполняется в тройном экземпляре. Каждый экземпляр этикетки должен быть завернут в оберточную бумагу или в пластиковый пакет на застежке.

Керн поисковых скважин должен быть сфотографирован цифровым фотоаппаратом сразу после укладки в керновые ящики и документации. Фотографии должны быть высокого качества, чтобы наглядно отображать текстурно-структурные особенности, взаимоотношения руд и вмещающих их пород. Керн должен быть сфотографирован во влажном виде.

После завершения геологической документации и фотодокументации керна проводится его обработка, отбор образцов на петрохимический и минералогический анализы.

Технологическое опробование необходимо для определения рациональной схемы переработки минерального сырья. Для этого необходимо определить вещественный состав руд, технологические параметры, произвести лабораторные исследования отобранных проб

Таблица 1.2

### Полные сведения по видам и объёмам опробовательских работ

NºNº ⊓/⊓	Виды опробовательских работ	Един. измер.	Объём
1	Отбор керновых проб	проб	1540
2	Отбор бороздовых проб	проб	1060
3	Отбор штуфных проб	проб	40
4	Контрольное опробование	проб	264
5	Отбор технологических проб	проб кг	3 1000
6	Отбор монолитов	проб	10
7	Отбор проб воды	проб	5
8	Отбор геолого-экологических проб	проб	5

Механическая обработка проб для выполнения необходимых видов анализов будет производиться в дробильном цехе лаборатории.

# Технологическое опробование

Основной целью технологического опробования, является определение вещественного состава, форм нахождения полезного ископаемого и вредных примесей, определение основных технологических параметров, технологическая типизация руд при отборе проб от руды и исследовании проб с целью установления технической возможности извлечения выявленных полезных ископаемых.

Для разработки принципиальной схемы, изучения технологических свойств и режимов обогащения руд, будет произведен отбор 3 технологических проб по 1000 кг, общим весом проб до 3000 кг. Пробы могут формироваться с рядовых проб, керна скважин и бороздовых проб.

# СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ПО ГОДАМ

		Едини Объе		2		1 год		2 год		3 год		4 год		5 год		6 год	
№	Наименование и стоимость работ	Едини цы измере ния	оъе м рабо т	Затраты на 1 ед. объема, тыс.тг	Всего, тыс. тг	Объ ем рабо т	Затраты тыс.тг	Объе м рабо т	Затраты тыс.тг	Объе м рабо т	Затраты тыс.тг	Объе м рабо т	Затрат ы тыс.тг	Объе м рабо т	Затрат ы тыс.тг	Объе м рабо т	Затраты тыс.тг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Проектно-сметные работы, предполевая подготовка	мес.	6	1000,0	6000,0	1	1000,0	1	1000,0	1	1000,0	1	1000,0	1	1000,0	1	1000,0
2	Топогеодезические работы	тыс. тнг.			1847,5		1705,0		37,5		37,5		22,5		22,5		22,5
2.1	Топографическая съемка	KB.KM	40	40,0	1600,0	40	1600,0										
2.2	Теодолитные ходы	п.км	10	7,5	75,0	10	75,0										
2.3	Привязка и вынос пунктов	пункт	23	7,5	172,5	4	30,0	5	37,5	5	37,5	3	22,5	3	22,5	3	22,5
3	Геологические маршруты	п.км	40	17,0	680,0	40	680,0										
4	Горные работы				932,8		352,0		290,4		290,4						
4.1	Проходка канав	куб.м	1060	0,9	932,8	400	352,0	330	290,4	330	290,4						
5	Буровые работы	тыс.тг			38500,0		5000,0		7500,0		8500,0		5875,0		5875,0		5750,0
5.1	Скважины колонкового бурения	пог. м.	1540	25,0	38500,0	200	5000,0	300	7500,0	340	8500,0	235	5875,0	235	5875,0	230	5750,0
6	Опробование, отбор проб	тыс.тг			5603,5		883,8		1207,0		1023,4		571,1		964,9		953,4
6.1	Керновое	проба	1540	2,3	3465,0	250	562,5	250	562,5	340	765,0	235	528,8	235	528,8	230	517,5
6.2	Бороздовое	проба	1060	0,5	477,0	400	180,0	330	148,5	330	148,5						
6.3	Штуфное	проба	40	0,5	18,0	10	4,5	10	4,5	10	4,5	10	4,5				
6.4	Контрольное опробование	проба	264	0,6	145,2	66	36,3	59	32,5	68	37,4	25	13,5	24	12,9	23	12,7
6.5	Групповое	проба	660	0,4	263,8	165	66,0	148	59,0	170	68,0	61	24,4	58	23,2	58	23,2
6.6	Вода на СХА	проба	5	0,4	2,0	5	2,0										
6.7	Монолиты	проба	5	6,0	30,0	5	30,0										
6.8	Геолого- экологические	проба	5	0,5	2,5	5	2,5										

	Технологические	проб	3	400,0	1200,0			1	400,0					1	400,0	1	400,0
6.9	пробы	КГ	1000					400						300	,	300	
7	Обработка проб	проба	2640	1,3	3432,0	660	858,0	590	767,0	680	884,0	245	318,5	235	305,5	230	299,0
8	Итого полевых геологоразведочны х работ	тыс.тг			50995,8		9478,8		9801,9		10735,3		6787,1		7167,9		7024,9
9	Лабораторные работы	тыс.тг •			18993,1		3120,8		5378,8		3116,2		3331,7		3280,0		765,7
9.1	Атомно- абсорбционный анализ	анализ	2640	2,1	5544,0	660	1386,0	590	1239,0	680	1428,0	245	514,5	235	493,5	230	483,0
9.2	Пробирный анализ	анализ	1562	2,5	3905,0	485	1212,5	415	1037,5	442	1105,0	81	201,3	71	176,3	69	172,5
9.3	Спектральный на 24 элемента	анализ	660	1,9	1253,1	165	313,5	148	280,3	170	323,0	61	115,9	58	110,2	58	110,2
9.4	Минералого- петрографические исследования	анализ	10	30,0	300,0	5	150,0	5	150,0								
9.5	Определение физических свойств горных пород	анализ	10	34,4	344,0			5	172,0	5	172,0						
9.6	СХА воды	анализ	5	10,2	51,0	2	20,4			3	30,6						
9.7	Радиологические исследования	анализ	5	19,2	96,0	2	38,4			3	57,6						
9.8	Технологические исследования	анализ	3	2500,0	7500,0			1	2500,0			1	2500,0	1	2500,0		
10	Сопутствующие работы при разведке:	тыс.тг			10403,1		1933,7		1999,6		2190,0		1384,6		1462,2		1433,1
10. 1	Организация полевых работ (2,7% от полевых работ)	тыс.тг			1376,9		255,9		264,6		289,9		183,3		193,5		189,7
10. 2	Ликвидация полевых работ(2,7% от полевых работ)	тыс.тг			1376,9		255,9		264,6		289,9		183,3		193,5		189,7
10.	Строительство зданий и сооружений, технологически связанных с проведением (5% от полевых работ)	тыс.тг			2549,8		473,9		490,1		536,8		339,4		358,4		351,2

10. 4	Транспортировка грузов и персонала (10% от полевых работ)	тыс.тг	5099,6	947,9	980,2	1073,5	678,7	716,8	702,5
11	Камеральные работы	тыс.тг	34000,0	1500,0	1500,0	1500,0	11500, 0	6500,0	11500,0
11. 1	Обработка информации и составление годовых отчетов	тыс. т.	9000,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0
11. 2	Составление отчета с подсчетом прогнозных ресурсов и предварительных запасов	тыс. т.	10000,0				10000,		
11. 3	Составление отчета с подсчетом промышленных запасов	тыс. т.	15000,0					5000,0	10000,0
12	Всего расходы по плану разведки	тыс. т.	120392,0	17033,3	19680,2	18541,5	24003, 3	19410,1	21723,6

Участок работ располагается на 22 блоках М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24)

# 1.5. ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Разведочные работы не относятся в Объектам, на территории которых предусмотрены мероприятия по внедрению наилучших доступных технологий.

Для выполнения Правил безопасности и других нормативных документов по охране труда, противопожарной безопасности и промсанитарии будет положения о правах, обязанностях и ответственности руководящих и инженерно-технических работников за состояние охраны труда и техники безопасности. Для рабочих основных профессий будут разработаны типовые инструкции по охране труда.

Связь участка работ будет осуществляться по сотовым телефонам.

Рабочие и ИТР будут обеспечены индивидуальными средствами защиты.

Планом предусматривается комплекс мер, направленных на подготовку персонала к полевым работам, включающим инструктаж, профилактику травматизма и заболеваний, подготовку транспортных и производственных средств к проведению работ, проведение организационно-технических мероприятий по охране труда и безопасному ведению работ на рабочих местах.

Основным условием безопасного ведения работ на участках является обязательное выполнение всех требований законов РК касающихся вопросов безопасности и охраны труда.

Защита персонала от пожаров и несчастных случаев на воде решается следующим образом: всем запрещается покидать площадь проведения работ, заниматься рыбной ловлей и купаться в водохранилище и карьерах.

Буровые и опробовательские работы будут проводиться в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности при геологоразведочных работах» и «Правилами безопасности при геологоразведочных работах», введенных приказом № 86 Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан В.Божко от 24.04.2009 г. и распространяются на поиски и разведку месторождений полезных ископаемых, научно-исследовательские, инженерно-изыскательские, проектные и конструкторские работы для этих целей. На весь период работ будет составлен план мероприятий по охране труда и промышленной безопасности, пожарной безопасности в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности», «Трудового Кодекса» и Постановлений кабинета Министров РК. Бурение по степени опасности является работой повышенной опасности. Для безопасного проведения буровых работ разработан и выполняется технический регламент бурения скважин.

# 1.6. ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

# 1.6.1. Рекультивация нарушенных земель

Перевозка буровых агрегатов осуществляется на заранее подготовленную точку, указанную геологической службой Заказчика. Площадка для установки агрегата и размещения оборудования подготавливается бульдозером. Почва складируется отдельно от коренных пород для последующей рекультивации.

Подготовка новой точки, указанной геологической службой Заказчика, включает очистку её от мусора и разравнивание площадки бульдозером. Почва складируется отдельно от коренных пород для последующей рекультивации.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по рекультивации буровой площадки - зумпфы откачиваются и засыпаются, производится планирование площадки с уборкой от посторонних предметов. На устье скважины устанавливается пробка и предварительно изготовленная, металлическая табличка (репер) с указанием номера скважины.

Ответственность за ликвидацию скважины и рекультивацию почвы возлагается на бурового мастера.

После прекращения действия Проекта или при возврате Контрактной территории недропользователь передает Контрактную территорию в состоянии, пригодном для дальнейшего использования по прямому назначению, в соответствии с Законодательством Государства.

Любые нарушения (ухудшения) состояния окружающей среды, а также самой проектной территории во время действия Проекта восстанавливаются за счет недро-пользователя до состояния, пригодного для дальнейшего использования по прямому назначению.

При ликвидации последствий нарушения земель недропользователь обязуется:

- рекультивацию участков с солончаковой поверхностью, на которых в настоящее время отсутствует плодородный почвенный слой осуществлять путем распланировки нарушен-ной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному;
- рекультивацию участков поверхности, имеющих в настоящее время плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных и добычных работ, осуществлять путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели. При проведении вскрышных работ в ходе разработки месторождения недропользователь сохраняет пахотный слой почвы с дерновиной для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных Недр (СН № 1.01.001-84 п.9.14.).

<u>Ликвидация и рекультивация земель.</u> Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок, буровых работах и временном строительстве. При ликвидации последствий нарушения земель, производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет

осуществлять путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Проектом предусматривается, что в случае продолжения поисковоразведочных работ на рудопроявлениях по истечении 3 лет или производства в дальнейшем отработки месторождения, ликвидация и рекультивация земель будет отложена на время необходимости использования этих выработок в целях детальной разведки и отработки месторождений.

Затраты на организацию полевых работ принимаются в размере 2,7 %, затраты на ликвидацию также 2.7 % от стоимости полевых работ.

# 1.7. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОЖИДАЕМЫХ ВИДАХ, ХАРАКТЕРИСТИКАХ И КОЛИЧЕСТВЕ ЭМИССИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с пп. 5 п.4 ст.72 ЭК РК в отчете о возможных воздействиях представлены обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду.

# 1.7.1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

### 1.7.2. Перечень источников выбросов загрязняющих веществ

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

На период разведочных работ источники загрязнения:

- Буровая установка (источник 0001);
- Бензиновый генератор (источник 0002);
- Обустройство буровых площадок (источник 6001);
- Проходка отстойников (источник 6002);
- Засыпка отстойников (источник 6003);
- Горные работы (источник 6004) ;
- > Заправка диз.топливом (источник 6005);
- Сварочные работы (источник 6006);
- Отбор технологической пробы (источник 6007).

### Буровая установка (источник 0001)

Бурение скважины осуществляется буровыми станками типа СКБ – 4М и СКБ – 5М, укомплектованные гладкоствольным буровым снарядом со съемным керноприемником системы «Boart Longyear» диаметром 76 мм, позволяющим практически без потери кернового материала проходить ослабленные зоны и зоны дробления (выход керна не менее 95 %).

По настоящему проекту планируется бурение 1540 пог.м колонковых скважин. Они будут пройдены преимущественно с целью сгущения разведочной сети и перевода запасов в категорию С1 на участке основной минерализации, так и для доизучения рудных тел на флангах.

Всего проектом предусматривается бурение 15 скважин: 2023 г - 3 скважины, 2024 гг – 4 скважины, 2025 год – 5 скважин, 2026-2028 годы – по 3 скважины.

В атмосферный воздух выделяется: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид); 0328 Углерод (Сажа); 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 1301 Проп-2-ен-1-аль; 1325 Формальдегид; 2754 Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на С/.

#### Бензиновый генератор (ист. 0002)

Электроснабжение лагеря будет осуществляться с помощью бензинового генератора HUTER DY3000L (мощность 2,5кВт), установленного на расстоянии 50 метров от ближайшего вагона. Время работы в сутки 15 часов. Расход топлива 395 г/квт ч.

В атмосферный воздух выделяется: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид); 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид); ; 0330 Сера диоксид; 0337 Углерод оксид; 2704 Бензин.

### Обустройство буровых площадок (источник 6001)

Перед началом работ будет проводиться снятие почвенно-растительного слоя на глубину 0,2 м при помощи бульдозера и складирование за пределами площадки. Размер буровой площадки составляет 10\*5 = 50 м². Объем снятия ПРС с площадки под буровую: 0,2м\*50м² = 10м³.

Всего проектом предусматривается обустройство 15 буровых площадок (2023 г - 3 скважины, 2024 гг – 4 скважины, 2025 год – 5 скважин, 2026-2028 годы – по 3 скважины).

Объем снятия ПРС с буровых площадок составит:  $2023 \, \text{г} - 30 \, \text{м}^3$ ,  $2024 \, \text{гг} - 40 \, \text{м}^3$ ,  $2025 \, \text{год} - 50 \, \text{м}^3$ ,  $2026-2028 \, \text{годы} - \text{по } 30 \, \text{м}^3$ .

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

### Проходка отстойников (источник 6002)

Для создания непрерывной циркуляции бурового раствора при бурении, рядом со скважиной выкапывается отстойник, площадью 2,0х2,0 м. и глубиной 2,0 м. При этом снимается плодородный слой почвы 0,2м и складируется отдельно. Объем снятия ПРС с площадки под отстойник: 0,2м\*4м² = 0,8м³. Объем проходки отстойников: 2м\*4м² = 8м³. Итого 8,8 м³ на каждый отстойник.

Объем снятия ПРС с площадок под отстойники составит: 2023 г -26,4 м<sup>3</sup>, 2024 гг -35,2 м<sup>3</sup>, 2025 год -44 м<sup>3</sup>, 2026-2028 годы - по 26,4 м<sup>3</sup>.

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

### Засыпка отстойников (источник 6003)

После завершение буровых работ отстойники будут ликвидированы (засыпаны) – по 8,8 куб.м.

Объем засыпки отстойников для буровых площадок составит: 2023 г –26,4 м<sup>3</sup>, 2024 гг – 35,2 м<sup>3</sup>, 2025 год – 44 м<sup>3</sup>, 2026-2028 годы – по 26,4 м<sup>3</sup>.

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

### Горные работы (источник 6004)

Проходка канав предусматривается для прослеживания оконтуривание рудных тел, изучения их морфологии, параметров, определения характера распределения и концентрации твердых полезных ископаемых в них и границ пород, слагающих с его поверхности.

Канавы будут проходиться механизированным способом, средняя ширина канав – 1м, глубина 1м ( допускается до 2м). Всего объем проходки канав 1060 м.куб.

Горные работы будут проводиться в течение: 2023 г – 400 м.куб, 2024-2025 гг – по 330 м.куб.

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

### Хранение ПСП и грунта (источник 6005)

Весь грунт и почвенно-растительный слой хранится отдельным открытым складом площадью 30 м.кв.

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

## Сварочные работы (источник 6006)

Каждый буровой агрегат оборудован электросваркой марки УОНИ-13/45. Расход 10 кг/период на 1 буровой агрегат.

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

### Заправка диз.топливом (источник 6007)

Заправка техники будет производится передвижным топливозаправщиком, снабженным специальными наконечниками на наливных шлангах, масло улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери. Зправка техники дизельным топливом будет производится передвижным топливозаправщиком (источник 6005). В атмосферный воздух выделяются: 0333 Сероводород (Дигидросульфид), 2754 Углеводороды предельные С12-С19 /в пересчете на С/.

### Отбор технологической пробы (источник 6008)

Для отбора технологической пробы предусматривается процесс выемочнопогрузочных работ. Согласно планируемых геологоразведочных работ на площади предусмотрена - 1 проба на 2024, 2027, 2028 года. Объем работ составляет – 2024 год – 0,4 тонны, 2027 и 2028 года – по 0,3 тонны.

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

#### 1.8. Краткая характеристика установок очистки газов

Пылегазоулавливающее оборудование не предусмотрено.

#### 1.9. Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ представлены в виде таблицы 3/1.

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые в проекте для расчета нормативов ПДВ на 2023 - 2028 года изменений не претерпевают.

#### 1.10. ХАРАКТЕРИСТИКА АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК ниже представлена информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

## 1.11. Перспектива развития предприятия

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

# 1.12. Сведения о загрязняющих веществах, выбрасываемых в атмосферу

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

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

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

Параметры загрязняющих веществ представлены в таблице 3.3.

# 1.13. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ

В таблице 1.12.2 приведены наименования источников выбросов и выделения, их параметры (высота, диаметр, скорость, объем, температура), координаты расположения (заводская система координат), качественные и количественные характеристики выбрасываемых веществ.

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год

	HU-RASAXCTAHCKAN UUJIACTE, UDUC K IIJIA	пу разведк	<u> </u>	пощади опс	, ICOD 11	15 00			
Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,		безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ <b>,</b> мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.00297	0.000107	0	0.002675
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0002556	0.0000092	0	0.0092
	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.150733	0.177612	6.9444	4.4403
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1951192	0.13124195	2.1874	2.18736583
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.025	0.015	0	0.3
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0501833	0.07015	1.403	1.403
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00003175	0.000000226	0	0.00002825
	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.186994	12.845133		
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0002083	0.0000075	0	0.0015
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000917	0.000033	0	0.0011
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (615)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.006	0.0036	0	0.36
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05			2	0.006		-	0.36
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		4	0.00583	1.277	0	0.85133333
	пересчете на углерод/ (60)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.0713	0.0360805	0	0.0360805

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2023 год

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (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)	0.3	0.1		3	0.023063			
	ВСЕГО:					0.72460515	14.874343376	17.4	17.3819839

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

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

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на $2024\ \text{год}$

	HO-RASAXCTAHCKAN OUNACTS, ODOC K IMA	пу разведк	<i>y</i> 111 <i>y</i> 11α 11	лощади оле	THE GOME	45 00			
Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ <b>,</b> мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.00297	0.000107	0	0.002675
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0002556	0.0000092	0	0.0092
	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.150733	0.207612	8.5065	5.1903
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1951192	0.17024195	2.8374	2.83736583
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.025	0.02	0	0.4
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0501833	0.08015	1.603	1.603
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00003175	0.000000301	0	0.00003763
	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.186994	12.870133		4.29004433
	Угарный газ) (584)								
	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0002083	0.0000075	0	0.0015
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000917	0.000033	0	0.0011
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (615)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.006	0.0048	0	0.48
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05			2	0.006		-	0.48
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		4	0.00583	1.277	0	0.85133333
	пересчете на углерод/ (60)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.0713	0.0481073	0	0.0481073

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на $2024\ \text{год}$

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (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)	0.3	0.1		3	0.0219843			
	ВСЕГО:					0.72352645	14.989556741	19.7	19.2602183

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

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

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,		безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ <b>,</b> мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.00297	0.000107	0	0.002675
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0002556	0.0000092	0	0.0092
	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.150733	0.177612	6.9444	4.4403
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4			3	0.1951192	0.13124195	2.1874	2.18736583
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.025	0.015	0	0.3
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0501833	0.07015	1.403	1.403
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00003175	0.000000226	0	0.00002825
	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.186994	12.845133		
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0002083	0.0000075	0	0.0015
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000917	0.000033	0	0.0011
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (615)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.006	0.0036	0	0.36
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05			2	0.006	0.0036		0.36
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		4	0.00583	1.277	0	0.85133333
	пересчете на углерод/ (60)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.0713	0.0360805	0	0.0360805

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2025 год

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (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)	0.3	0.1		3	0.021923			
	ВСЕГО:					0.72346515	14.865603376	17.3	17.2945839

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

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

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

	HU-RASAXCTAHCKAN UUJIACTE, UDUC K IIJIA	пу разведк	<i>1</i> 1 11111 110 11	лощади оле	THE GOME	45 00			
Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ <b>,</b> мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.00297	0.000107	0	0.002675
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0002556	0.0000092	0	0.0092
	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.150733	0.177612	6.9444	4.4403
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1951192	0.13124195	2.1874	2.18736583
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.025	0.015	0	0.3
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0501833	0.07015	1.403	1.403
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00003175	0.000000226	0	0.00002825
	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.186994	12.845133		
	Угарный газ) (584)								
	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0002083	0.0000075	0	0.0015
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000917	0.000033	0	0.0011
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (615)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.006	0.0036	0	0.36
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05			2	0.006		-	0.36
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		4	0.00583	1.277	0	0.85133333
	пересчете на углерод/ (60)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.0713	0.0360805	0	0.0360805

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026 год

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (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)	0.3	0.1		3	0.016533			
	ВСЕГО:					0.71807515	14.824543376	16.9	16.8839839

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

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

Таблица 3.1

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2028 гг

	INO-RABAXCTANCKAN OUNACTS, OBOC K IINA	<u> </u>						n	D 6
Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	КОВ	вещества,
веще-		- '		безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ,мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо		0.04		3	0.00297	0.000107	0	0.002675
	триоксид, Железа оксид) /в								
	пересчете на железо/ (274)								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0002556	0.0000092	0	0.0092
	пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.150733	0.177612	6.9444	4.4403
	(4)								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1951192	0.13124195	2.1874	2.18736583
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.15	0.05		3	0.025	0.015	0	0.3
	(583)								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		3	0.0501833	0.07015	1.403	1.403
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.00003175	0.000000226	0	0.00002825
	Углерод оксид (Окись углерода,	5	3		4	0.186994	12.845133	3.7022	4.281711
	Угарный газ) (584)								
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0002083	0.0000075	0	0.0015
	/в пересчете на фтор/ (617)								
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000917	0.000033	0	0.0011
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) (Фториды								
	неорганические плохо растворимые /в								
	пересчете на фтор/) (615)								
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	0.03	0.01		2	0.006	0.0036	0	0.36
	Акрилальдегид) (474)								
	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.006	0.0036	0	0.36
	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		4	0.00583	1.277		0.85133333
	пересчете на углерод/ (60)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.0713	0.0360805	0	0.0360805

# Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2027-2028 гг

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	(Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (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)	0.3	0.1		3	0.0165606			
	ВСЕГО:					0.71810275	14.824558926	16.9	16.8841394

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

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

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

		Источники выделе		Число	Наименование	Номер		Диа-		етры газовозд	T CMACIA	Коопп	инаты ис	
Про					источника выброса	_		диа метр	_	оде из ист.		_	инаты ис. карте-схе	
	IIorr	затрязняющих веп	тесль		_			_	па вых	оде из ист.	выороса	пан	capre-cxe	Me, M
	Цех	***	1.0	рабо-	вредных веществ	ника	источ			٦ 1				_
одс			Коли	ты		выбро		трубы		объем на 1	тем-	точечного		2-го кон
TBO			чест	В		ca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го ко		/длина, ш
			во	год			са,м	M	M/C		οС	/центра		площадн
			ист.									ного ист	очника	источни
													•	
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Буровая	1	1000	Дымовая труба	0001	2	0.1	15.5	0.121737		120	107	
		установка												
0.01			-	2000		0000		0 05	0 5	0 0052014		120	100	
001		Бензиновый	1	3600	Дыхательный	0002	0.5	0.05	2.7	0.0053014		130	100	
		генератор			клапан									

ля расчета нормативов ПДВ на 2023 год

Палин.   установох и мероприятий произвото очист произвото очистки ка и мероприятий произвото очистки ка и мероприятий произвото очистка   18   19   20   21   22   23   24   25   26   26   27   28   28   28   28   28   28   28		Наименование газоочистных	Вещества		-	Код	Наименование	Выбросы	загрязняющих	к веществ	
Палин.   имероприятий поскращению отого ка   имероприятий поскращению отого ка   выбросов   газо- очистки   очист											_
Дрима ого выбросов   Дится кой, тазо-очистки выбросов   Выбросо	из шии	•	_			l '	вещества	T / C	ME /IIM3	п/пол	Гол
ого ка         выбросов очистка         % очисткий         стижения пдр           Y2         16         17         18         19         20         21         22         23         24         25         26           16         17         18         19         20         21         22         23         24         25         26           10         0304 Азот (II) оксид (         0.15         1232.164         0.09         2023           10         034 Азот (II) оксид (         0.195         1601.814         0.117         2023           10         0328 Уперод (кажа,         0.025         205.361         0.015         2023           10         0330 Сера диоксид (         0.05         410.721         0.03         2023           10         000 оксид (516)         0.05         410.721         0.03         2023           10         000 оксид (516)         0.05         410.721         0.03         2023           10         000 оксид (516)         0.025         1026.804         0.075         2023           10         000 оксид (516)         0.025         1026.804         0.075         2023           10         000 оксид (516)					•			1.7 C	MI'/ HMS	тугод	
ка         очистка         ния пдв           16         17         18         19         20         21         22         23         24         25         26           16         17         18         19         20         21         22         23         24         25         26           16         17         18         19         20         21         22         23         24         25         26           16         17         18         19         20         21         0.01         0.15         1232.164         0.09         2023           ASOTA GRUD (4)         0.006         0.195         1601.814         0.117         2023         2023         2023         205.361         0.015         2023         2023         205.361         0.015         2023         2023         2023         2023         410.721         0.03         2023											
TAB		выоросов		0	O4MCTRM 8						
Y2   16   17   18   19   20   21   22   23   24   25   26	Kd		Очистка								
0301 Азота (IV) диоксид (	Y2										11.42
Азота диоксид) (4)  0304 Азот (II) оксид ( Азота оксид) (6)  0328 Утлерод (Сажа, Утлерод черный) (583)  0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)  0337 Утлерод оксид (Окись углерода, Утарный газ) (584)  1301 Проп-2-ен-1-аль ( Акролеин, Акролеин, Акролеин, Акролеин, Акролеин, Ометаналь) (609)  2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ ( Утлеводроды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0304   Азот (II) оксид (						0301	Азота (IV) диоксид (	0.15	1232.164	0.09	2023
Азота оксид) (6) 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) 0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 1301 Проп-2-ен-1-аль ( Акролеин, Акрилальдегид) (474) 1325 Формальдегид ( Метаналь) (609) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)							Азота диоксид) (4)				
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)   0.025   205.361   0.015   2023   203						0304	Азот (II) оксид (	0.195	1601.814	0.117	2023
Углерод черный) (583)  0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)  0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  1301 Проп-2-ен-1-аль ( Акролеин, Акрилальдегид) (474)  1325 Формальдегид ( Метаналь) (609)  2754 Алканы С12-19 /В пересчете на С/ ( Углеводороды предельные С12-С19 (В пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)											
0330 Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516) 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) 1301 Проп-2-ен-1-аль ( Акролеин, Акрилальдегид) (474) 1325 Формальдегид ( Метаналь) (609) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)						0328		0.025	205.361	0.015	2023
Ангидрид сернистый, Сернистый, Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)  0337 Углерод оксид (Окись углерода, Утарный газ) (584)  1301 Проп-2-ен-1-аль ( 0.006 49.287 0.0036 2023 Акролеин, Акролеин, Акрилальдегид (474)  1325 Формальдегид ( 0.006 49.287 0.0036 2023 (Метаналь) (609)  2754 Алканы C12-19 / В 0.06 492.866 0.036 2023 пересчете на С / ( Углеводороды предельные C12-C19 (В пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)											
Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)  0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  1301 Проп-2-ен-1-аль ( 0.006 49.287 0.0036 2023 Акролеин, Акрилальдегид) (474)  1325 Формальдегид ( 0.006 49.287 0.0036 2023 Ображения ( 0.006 49.2866 0.036 2023 Ображения ( 0.006 492.866 0.036 2023 Ображения (						0330	=	0.05	410.721	0.03	2023
IV) оксид) (516)  0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  1301 Проп-2-ен-1-аль (											
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)   1301 Проп-2-ен-1-аль (											
углерода, Угарный газ) (584) 1301 Проп-2-ен-1-аль (											
газ) (584) 1301 Проп-2-ен-1-аль ( Акролеин, Акрилальдегид) (474) 1325 Формальдегид ( Метаналь) (609) 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)						0337	_	0.125	1026.804	0.075	2023
1301 Проп-2-ен-1-аль ( Акролеин, Акрилальдегид) (474)  формальдегид ( Метаналь) (609)  2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)											
Акролеин, Акрилальдегид) (474)  1325 Формальдегид ( Метаналь) (609)  2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)											
Акрилальдегид (474) 1325 Формальдегид (0.006 49.287 0.0036 2023 Метаналь) (609) 2754 Алканы C12-19 /в 0.06 492.866 0.036 2023 пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						1301	-	0.006	49.287	0.0036	2023
1325 Формальдегид ( 0.006 49.287 0.0036 2023 Метаналь) (609) 2754 Алканы C12-19 /в  0.06 492.866 0.036 2023 пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)											
Метаналь) (609) 2754 Алканы C12-19 /в						1 2 0 5		0.006	40 007	0 0000	
2754 Алканы C12-19 /в 0.06 492.866 0.036 2023 пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)						1325		0.006	49.287	0.0036	2023
пересчете на С/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)						0754		0.00	400 000	0 020	2022
Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК- 265П) (10)						2/54		0.06	492.866	0.036	2023
предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)							_				
лересчете на С); Растворитель РПК- 265П) (10)											
Растворитель РПК- 265П) (10)							_				
265Π) (10)							_				
0301 Азота (IV) диоксид (   0.0004  75.452  0.0876  2023						0301		0 0004	75 452	0 0876	2023
Азота диоксид) (4)						0001		0.0004	75.452	0.0070	2025

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	С к плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Обустройство буровых площадок	1		Неорганизованный источник	6001	1					88	80	1
001		Проходка канав	1		Неорганизованный источник	6002	1					117	119	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (	0.000065	12.261	0.01424	2023
						Азота оксид) (6)				
						Сера диоксид (	0.0001833	34.576	0.04015	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0583	10997.095	12.77	2023
						углерода, Угарный				
					0704	ras) (584)	0 00500	1000 510	1 055	0000
					2/04	Бензин (нефтяной,	0.00583	1099.710	1.277	2023
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
1					2000	(60)	0.000144		0.001555	2022
1					2908	Пыль неорганическая,	0.000144		0.001555	2023
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1						Пыль неорганическая,	0.00653		0.0498	2023
						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 д

1	2	3	4	5	С к плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Хранение ПСП и	1		Неорганизованный	6003	1						99	1
		грунта			источник									
001		Сварочные	1	1.0	Неорганизованный	6004	1					102	97	1
001		работы			источник	0004						102	91	1
		P 00 0 1 21			710101111111									

ля расчета нормативов ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	Пыль неорганическая,	0.016		0.2634	2023
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1						Железо (II, III)	0.00297		0.000107	2023
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.0002556		0.0000092	2023
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000333		0.000012	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.0000542		0.00000195	2023
						Азота оксид) (6)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.003694		0.000133	2023
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0342	Фтористые	0.0002083		0.0000075	2023
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
						617)				
						Фториды	0.000917		0.000033	2023
						неорганические плохо				
						растворимые - (				
						алюминия фторид,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка дизельным топливом	1		Неорганизованный источник	6005	1					100	87	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кальция фторид,				_
						натрия				
						гексафторалюминат) (				
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (				
						615)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.000389		0.000014	2023
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1						Сероводород (	0.00003175		0.000000226	2023
						Дигидросульфид) (518)				
						Алканы С12-19 /в	0.0113		0.0000805	2023
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
					I	предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

		Источники выделе		Число			омер				тры газовозд	і.смеси	Коорд	инаты ис	гочника
Про		загрязняющих вец							метр		оде из ист.		_	карте-схе	
изв	Цех			рабо-	вредных вещес			источ				-		-	·
одс		Наименование	Коли	4-	_		ыбро		трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го кон
TBO			чест	В				выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кол	нца лин.	/длина, ш
			во	год				са,м	М	M/C		οС	/центра п	площад-	площадн
			ист.										ного ист	очника	источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Буровая	1	1000	Дымовая труба	0	001	2	0.1	15.5	0.121737		120	107	
		установка													
001		Бензиновый	1	3600	Дыхательный	0	002	0.5	0.05	2.7	0.0053014		130	100	
		генератор			клапан		502			2 • /	0.0000014				
				l	101011011				l			l			l

ля расчета нормативов ПДВ на 2024 год

	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих	к веществ	
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
ца лин.	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	по сокращению	дится	кой,	тах.степ						дос-
OFO	выбросов	газо-	8	очистки%						тиже
ка	-	очистка								ния
										ПДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.15	1232.164	0.12	2024
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.195	1601.814	0.156	2024
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.025	205.361	0.02	2024
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.05	410.721	0.04	2024
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.125	1026.804	0.1	2024
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.006	49.287	0.0048	2024
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.006	49.287	0.0048	2024
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.06	492.866	0.048	2024
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0004	75.452	0.0876	2024
						Азота диоксид) (4)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Обустройство буровых площадок	1		Неорганизованный источник	6001	1					88	80	1
001		Проходка канав	1		Неорганизованный источник	6002	1					117	119	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (	0.000065	12.261	0.01424	2024
						Азота оксид) (6)				
						Сера диоксид (	0.0001833	34.576	0.04015	2024
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0583	10997.095	12.77	2024
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной,	0.00583	1099.710	1.277	2024
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
						(60)	0 000100			0004
1					2908	Пыль неорганическая,	0.000192		0.002074	2024
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец, доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола, кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1						Пыль неорганическая,	0.00539		0.04106	2024
					2500	содержащая двуокись	0.00000		0.04100	2024
						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 д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Хранение ПСП и	1		Неорганизованный	6003	1					119	99	1
		грунта			источник									
001		Сварочные	1			6004	1					102	97	1
		работы			ИСТОЧНИК									

ля расчета нормативов ПДВ на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	Пыль неорганическая,	0.016		0.2634	2024
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					0123	Железо (II, III)	0.00297		0.000107	2024
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.0002556		0.0000092	2024
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000333		0.000012	2024
						Азота диоксид) (4)	0 0000540		0 00000105	0004
					0304	Азот (II) оксид (	0.0000542		0.00000195	2024
					0000	Азота оксид) (6)	0.000604		0 000100	0004
					0337	Углерод оксид (Окись	0.003694		0.000133	2024
						углерода, Угарный				
					0040	ras) (584)	0 000000		0 0000075	0004
					0342	Фтористые	0.0002083		0.0000075	2024
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
					0244	617)	0.000917		0.000033	2024
			1		0344	Фториды	0.000917		0.000033	2024
			1			неорганические плохо				
						растворимые - (				
			1			алюминия фторид,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	С к Плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка дизельным топливом	1		Неорганизованный источник	6005	1					100	87	1
001		Отбор технологической пробы	1		Неорганизованный источник	6006	1					100	84	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2908	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) ( Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) ( 615) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 ( шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0.000389		0.000014	2024
1					0333	казахстанских месторождений) (494) Сероводород ( Дигидросульфид) (518) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.00003175		0.000000301	
1					2908	Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.0000133		0.00000749	2024
						производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Таблица 3.3

ля расчета нормативов ПДВ на 2024 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

		Источники выделения			Наименование	Номер		Диа-	Параметры газовозд.смес			Координаты источника			
Про				Число	источника выброса	_		метр	_	оде из ист.		_			
	TT 0	затрязняющих вец	десть		_ =			_	па вых	оде из ист. в	выороса	паг	capre-cxe	Me, M	
	Цех		I	рабо-	вредных веществ		источ			۰ .					
одс			Коли	ты		выбро		трубы		объем на 1	тем-	точечного		2-го кон	
TBO			чест	В		ca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кол		/длина, ш	
			во	год			ca,M	M	M/C		οС	/центра п	площад-	площадн	
			ист.									ного ист	очника	источни	
												X1	Y1	X2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
001		Буровая	1	1000	Дымовая труба	0001	2	0.1	15.5	0.121737		120	107		
		установка													
		0													
0.01			_	0.000								100	100		
001		Бензиновый	1	3600	Дыхательный	0002	0.5	0.05	2.7	0.0053014		130	100		
		генератор			клапан										

ля расчета нормативов ПДВ на 2025 год

газоочистных	Вещества		-	Код	Наименование	Выбросы	загрязняющих	к веществ	
		1	-						1
·	_				вещества	T / C	MII / IIM 3	ш/поп	Год
			•			1.7 C	MI'/ HMS	тутод	дос-
									тиже
выоросов		-0	OMICTRIA						ния
	OANCIKA								ПДВ
									11,42
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азота (IV) диоксид (	0.15	1232.164	0.09	2025
					Азота диоксид) (4)				
				0304	Азот (II) оксид (	0.195	1601.814	0.117	2025
					Азота оксид) (6)				
				0328		0.025	205.361	0.015	2025
				0330		0.05	410.721	0.03	2025
				0337	=	0.125	1026.804	0.075	2025
					l =	0.006	49.287	0.0036	2025
						0 000	40 007	0 0000	0005
						0.006	49.287	0.0036	2025
						0 00	400 000	0 020	2025
				2/54		0.06	492.866	0.036	2025
					_				
					<u> </u>				
					<u> </u>				
				0301		0 0004	75 452	0 0876	2025
						0.0001	75.452	0.0070	2020
1	установок и мероприятий по сокращению выбросов	установок рым произво- по сокращению дится выбросов газо- очистка	установок рым газо- и мероприятий произво- очист по сокращению дится кой, выбросов газо- очистка	установок рым газо- степень произво- очист ки/ кой, тазо- очистки/ кой, тазо- очистки% очистки%	установок мероприятий произво- дится выбросов выбросов произво- очист кой, пазо- очистки% выбросов почистка выбросов почистки выпуска выбросов почистки выпуска выпус	установок произво- очист кой, тазо- очистки/ выбросов выбросов 17 18 19 20 21 22 17 18 19 20 301 Азота ДИОКСИД (АЗОТА ДИОКСИД (	установок мероприятий произво- очист кой, выбросов выбросов очистка выбро	установок мероприятий произво- очист мой, тазо- очистка  17 18 19 20 21 22 23 24  17 18 19 20 301 Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4) Озочистки (4) Озочистки (5) Озочистки (5) Озочистки (5) Озочистки (5) Озочистки (6) Озочистки (7) Озочистки (7) Озочистки (7) Озочистки (8) Озочистки (8) Озочистки (9) Озо	установок мероприятий произвологом очист произвологом очистки бо сокращению выбросов очистка

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	С к плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Обустройство буровых площадок	1		Неорганизованный источник	6001	1					88	80	1
001		Проходка канав	1		Неорганизованный источник	6002	1					117	119	1

Таблица 3.3

ля расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (	0.000065	12.261	0.01424	2025
						Азота оксид) (6)				
						Сера диоксид (	0.0001833	34.576	0.04015	2025
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0583	10997.095	12.77	2025
						углерода, Угарный				
					0704	ras) (584)	0 00500	1000 710	1 055	0005
					2/04	Бензин (нефтяной,	0.00583	1099.710	1.277	2025
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
1					2000	(60)	0.000144		0.001555	2025
1					2908	Пыль неорганическая,	0.000144		0.001555	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1						Пыль неорганическая,	0.00539		0.04106	2025
						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 д

1	2	3	4	5	С к плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Хранение ПСП и	1		Неорганизованный	6003	1					119	99	1
		грунта			источник									
001		Сварочные	1	10	Неорганизованный	6004	1					102	97	1
		работы			источник									

ля расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					2908	Пыль неорганическая,	0.016		0.2634	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					0123	Железо (II, III)	0.00297		0.000107	2025
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
					0143	Марганец и его	0.0002556		0.0000092	2025
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
					0001	(IV) оксид/ (327)	0 000000		0 000010	0005
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.000333		0.000012	2025
					0004	Азота диоксид) (4)	0 0000540		0 00000105	0005
						Азот (II) оксид (	0.0000542		0.00000195	2025
						Азота оксид) (6)	0 002604		0 000122	2025
					0337	Углерод оксид (Окись	0.003694		0.000133	2025
						углерода, Угарный				
						газ) (584) Фтористые	0.0002083		0.0000075	2025
						тазообразные газообразные	0.0002063		0.0000073	2023
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
						пересчете на фтор/ ( 617)				
					0311	Фториды	0.000917		0.000033	2025
					0344	неорганические плохо	0.000917		0.000033	2023
						растворимые - (				
						= =				
						алюминия фторид,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка дизельным топливом	1		Неорганизованный источник	6005	1					100	87	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2025 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						кальция фторид,				
						натрия				
						гексафторалюминат) (				
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) (				
						615)				
					2908	Пыль неорганическая,	0.000389		0.000014	2025
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					0333	Сероводород (	0.00003175		0.000000226	2025
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.0113		0.0000805	2025
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

		Источники выделе		Число			омер				тры газовозд	і.смеси	Коорд	инаты ис	гочника
Про		загрязняющих вец							метр		оде из ист.		_	карте-схе	
изв	Цех			рабо-	вредных вещес			источ				-		-	·
одс		Наименование	Коли	4-	_		ыбро		трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го кон
TBO			чест	В				выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кол	нца лин.	/длина, ш
			во	год				са,м	М	M/C		οС	/центра п	площад-	площадн
			ист.										ного ист	очника	источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Буровая	1	1000	Дымовая труба	0	001	2	0.1	15.5	0.121737		120	107	
		установка													
001		Бензиновый	1	3600	Дыхательный	0	002	0.5	0.05	2.7	0.0053014		130	100	
		генератор			клапан		502			2 • /	0.000011				
				l	101011011				l			l			

ля расчета нормативов ПДВ на 2026 год

	Наименование газоочистных	Вещества по кото-		Средняя эксплуат	Код ве-	Наименование	Выбросы	загрязняющих	к веществ	
	установок	мыс	газо-	-	ше-	вещества				
ца лин.	и мероприятий	произво-	очист	очистки/		20400120	r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	по сокращению	дится	кой,	тах.степ			_, _	,	_,, _	дос-
OFO	выбросов	газо-	%	очистки%						тиже
ка		очистка	,							Вин
										ПДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота (IV) диоксид (	0.15	1232.164	0.09	2026
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.195	1601.814	0.117	2026
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.025	205.361	0.015	2026
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (	0.05	410.721	0.03	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера ( IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.125	1026.804	0.075	2026
						углерода, Угарный газ) (584)				
						Проп-2-ен-1-аль (	0.006	49.287	0.0036	2026
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.006	49.287	0.0036	2026
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.06	492.866	0.036	2026
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
						Азота (IV) диоксид (	0.0004	75.452	0.0876	2026
						Азота диоксид) (4)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	С к плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Обустройство буровых площадок	1		Неорганизованный источник	6001	1					88	80	1
001		Хранение ПСП и грунта	1		Неорганизованный источник	6003	1					119	99	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (	0.000065	12.261	0.01424	2026
						Азота оксид) (6)				
						Сера диоксид (	0.0001833	34.576	0.04015	2026
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0583	10997.095	12.77	2026
						углерода, Угарный				
					0704	ras) (584)	0 00500	1000 510	1 055	0006
					2/04	Бензин (нефтяной,	0.00583	1099.710	1.277	2026
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
1					2000	(60)	0.000144		0.001555	2026
1					2908	Пыль неорганическая,	0.000144		0.001555	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1						Пыль неорганическая,	0.016		0.2634	2026
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				[
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочные	1	10	Неорганизованный	6004	1					102	97	1
		работы			источник									
1														

ля расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0123	Железо (II, III)	0.00297		0.000107	2026
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				1
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				1
						Марганец и его	0.0002556		0.0000092	2026
						соединения /в				1
					ŀ	пересчете на марганца				1
					ŀ	(IV) оксид/ (327)				1
						Азота (IV) диоксид (	0.000333		0.000012	2026
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (	0.0000542		0.00000195	2026
						Азота оксид) (6)				
						Углерод оксид (Окись	0.003694		0.000133	2026
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
						Фтористые	0.0002083		0.0000075	2026
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				İ
						617)	0 000017		0 000000	0006
						Фториды	0.000917		0.000033	2026
						неорганические плохо				1
						растворимые - (				1
						алюминия фторид,				İ
						кальция фторид,				1
						натрия				
						гексафторалюминат) (				1
						Фториды				İ
						неорганические плохо				1
						растворимые /в				İ
						пересчете на фтор/) ( 615)				
						Пыль неорганическая,	0.000389		0.000014	2026
						пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.000369		0.000014	2020
						кремния в %: 70-20 (				İ
						шамот, цемент, пыль				İ
			1			mamor, dement, nonle				1

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка дизельным топливом	1		Неорганизованный источник	6005	1						87	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1					0333	Сероводород (	0.00003175		0.000000226	2026
						Дигидросульфид) (518)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.0113		0.0000805	2026
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

		Источники выделе		Число			омер				тры газовозд	і.смеси	Коорд	инаты ис	гочника
Про		загрязняющих вец							метр		оде из ист.		_	карте-схе	
изв	Цех			рабо-	вредных вещес			источ				-		-	·
одс		Наименование	Коли	4-	_		ыбро		трубы	ско-	объем на 1	тем-	точечного	о источ.	2-го кон
TBO			чест	В				выбро		рость	трубу, м3/с	пер.	/1-го кол	нца лин.	/длина, ш
			во	год				са,м	М	M/C		οС	/центра п	площад-	площадн
			ист.										ного ист	очника	источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Буровая	1	1000	Дымовая труба	0	001	2	0.1	15.5	0.121737		120	107	
		установка													
001		Бензиновый	1	3600	Дыхательный	0	002	0.5	0.05	2.7	0.0053014		130	100	
		генератор			клапан		502			2 • /	0.0000014				
				l	101011011				l			l			

ля расчета нормативов ПДВ на 2027 год

	Наименование	Вещества	ффеох	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих	к веществ	
	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
ца лин.	и мероприятий	произво-	очист	очистки/	ства		r/c	мг/нм3	т/год	Год
ирина	по сокращению	дится	кой,	max.cren						дос-
OPO	выбросов	газо-	용	очистки%						тиже
ка	-	очистка								ния
										ПДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.15	1232.164	0.09	2027
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.195	1601.814	0.117	2027
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.025	205.361	0.015	2027
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.05	410.721	0.03	2027
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.125	1026.804	0.075	2027
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (	0.006	49.287	0.0036	2027
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (	0.006	49.287	0.0036	2027
						Метаналь) (609)				
					2754	Алканы С12-19 /в	0.06	492.866	0.036	2027
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.0004	75.452	0.0876	2027
						Азота диоксид) (4)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	С к Плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Обустройство буровых площадок	1		Неорганизованный источник	6001	1					88	80	1
001		Хранение ПСП и грунта	1		Неорганизованный источник	6003	1					119	99	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0304	Азот (II) оксид (	0.000065	12.261	0.01424	2027
						Азота оксид) (6)				
						Сера диоксид (	0.0001833	34.576	0.04015	2027
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0583	10997.095	12.77	2027
						углерода, Угарный				
					0704	ras) (584)	0 00500	1000 510	1 055	0007
					2/04	Бензин (нефтяной,	0.00583	1099.710	1.277	2027
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
1					2000	(60)	0.000144		0.001555	2027
1					2908	Пыль неорганическая,	0.000144		0.001555	2027
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				
1						Пыль неорганическая,	0.016		0.2634	2027
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				[
						клинкер, зола,				[
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	С к плану разведки 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Сварочные	1			6004	1	,					97	1
001		работы	_		источник		_							_
		F 3. 5 5 = ==												
	l												1	

ля расчета нормативов ПДВ на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1					0123	Железо (II, III)	0.00297		0.000107	2027
						оксиды (диЖелезо				
						триоксид, Железа				
						оксид) /в пересчете				
						на железо/ (274)				
						Марганец и его	0.0002556		0.0000092	2027
						соединения /в				
						пересчете на марганца				
						(IV) оксид/ (327)				
						Азота (IV) диоксид (	0.000333		0.000012	2027
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (	0.0000542		0.00000195	2027
						Азота оксид) (6)				
						Углерод оксид (Окись	0.003694		0.000133	2027
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
						Фтористые	0.0002083		0.0000075	2027
						газообразные				
						соединения /в				
						пересчете на фтор/ (				
						617)	0 000017		0 00000	0007
						Фториды	0.000917		0.000033	2027
						неорганические плохо				
						растворимые - (				
						алюминия фторид,				
						кальция фторид,				
						натрия				
						гексафторалюминат) (				
						Фториды				
						неорганические плохо				
						растворимые /в				
						пересчете на фтор/) ( 615)				
					2000	Пыль неорганическая,	0.000389		0.000014	2027
					2908	_	0.000369		0.00014	2021
						содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (				
						_				
						шамот, цемент, пыль				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу д

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Заправка дизельным	1		Неорганизованный источник	6005	1					100	87	1
		топливом			источник									
001		Отбор технологической пробы	1		Неорганизованный источник	6006	1					100	84	1

ля расчета нормативов ПДВ на 2027 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						цементного				
						производства - глина,				1
						глинистый сланец,				
						доменный шлак, песок,				
						клинкер, зола,				1
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				1
1						Сероводород (	0.00003175		0.000000226	2027
						Дигидросульфид) (518)				1
						Алканы С12-19 /в	0.0113		0.0000805	2027
						пересчете на С/ (				
						Углеводороды				
						предельные С12-С19 (в				
						пересчете на С);				1
						Растворитель РПК-				
						265Π) (10)				
1					2908	Пыль неорганическая,	0.0000276		0.00001555	2027
						содержащая двуокись				
						кремния в %: 70-20 (				
						шамот, цемент, пыль				1
						цементного				
						производства - глина,				
						глинистый сланец,				1
						доменный шлак, песок,				1
						клинкер, зола,				
						кремнезем, зола углей				
						казахстанских				
						месторождений) (494)				1

## 1.14. РАСЧЕТ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАТИВОВ НДВ 1.14.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Расчет загрязнения воздушного бассейна вредными веществами произведен по программе "ЭРА v 3.0", которая предназначена для расчета полей концентраций и рассеивания вредных примесей в приземном слое атмосферы, содержащихся в выбросах предприятий, с целью установления нормативов допустимых выбросов (НДВ), а также временно согласованных выбросов.

## 1.15. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ

Прогнозирование загрязнения атмосферы с определением максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для нормирования величин выбросов осуществлено расчетными алгоритмами методики РНД 211.2.01.01-97 программным комплексом "Эра".

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

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

Критерием качества атмосферного воздуха в летнее время года на существующее положение служит соотношение См+Сф′≤ 1. Расчет фоновых концентраций Сф′ осуществляется программой «Эра».

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

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

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

Таким образом, при всех производимых работах выполняются требования, предъявляемые к нормативному качеству атмосферного воздуха: **См+Сф**′≤ **1**.

В таблице 3.7 приведены нормативы выбросов загрязняющих веществ.

Изолинии равных концентраций загрязняющих веществ представлены в Приложении 2.

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

восточно-казахстанская	oonac	TE, UBUC K II	лану разведки	тии на площ	ади олоков м-	45-86		
	Ho-		Норма	ативы выбросс	ишикнекдлае ас	их веществ		
	мер							
Производство	NC-	существующ	ее положение					год
цех, участок	точ-	на 20	123 год	на 20	23 год	Н ,	Д В	дос-
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	г/с	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Орган	изовань	ные ист	сочники			
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	ı) (4)					
Блоки М-45-86	0001			0.15	0.09	0.15	0.09	2023
	0002			0.0004	0.0876	0.0004	0.0876	5 2023
(0304) Азот (II) оксид	roeA)	а оксид) (6)	1					
Блоки М-45-86	0001			0.195		0.195	0.117	7 2023
	0002			0.000065	0.01424	0.000065	0.01424	1 2023
(0328) Углерод (Сажа, 3	/глерс	д черный) (5	583)					
Блоки М-45-86	0001			0.025	0.015	0.025	0.015	5 2023
(0330) Сера диоксид (Ан	нгидри	д сернистый <b>,</b>	Сернистый га	з, Cepa (IV)	оксид) (516)			
Блоки М-45-86	0001			0.05	0.03	0.05	0.03	3 2023
	0002			0.0001833	0.04015	0.0001833	0.04015	5 2023
(0337) Углерод оксид (0			гарный газ) (5	84)				
Блоки М-45-86	0001			0.125	0.075	0.125	0.075	5 2023
	0002			0.0583	12.77	0.0583	12.77	7 2023
(1301) Проп-2-ен-1-аль	(Акрс	леин, Акрила	альдегид) (474	.)				
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.0036	5 2023
(1325) Формальдегид (Ме		ъ) (609)						
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.0036	5 2023
(2704) Бензин (нефтяной			/в пересчете		(60)			
Блоки М-45-86	0002			0.00583	1.277	0.00583	1.277	7 2023

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

восточно-казахстанская	оолас	ть, OBOC к II	лану разведки	: Тии на площ	ади олоков М-	45-86		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2754) Алканы С12-19 /:	в пере	счете на С/	(Углеводородь	предельные	С12-С19 (в пе	ресчете (10)		
Блоки М-45-86	0001	ļ		0.06	0.036	0.06	0.036	2023
Итого по организованны	M			0.6817783	14.55919	0.6817783	14.55919	
источникам:			•		·	·	·	
		Неорга	низован	ные ис	точник	И		
(0123) Железо (II, III	) окси	ды (диЖелезс	триоксид, Же	елеза оксид)	/в пересчете	на (274)		
Блоки М-45-86	6004			0.00297	0.000107	0.00297	0.000107	2023
(0143) Марганец и его	соедин	ения /в пере	счете на марг	анца (IV) ок	сид/ (327)			
Блоки М-45-86	6004			0.0002556	0.0000092	0.0002556	0.0000092	2023
(0301) Азота (IV) диок	сид (А	зота диоксир	ι) (4)					
Блоки М-45-86	6004			0.000333	0.000012	0.000333	0.000012	2023
(0304) Азот (II) оксид	roeA)	а оксид) (6)						
Блоки М-45-86	6004	Ī		0.0000542	0.00000195	0.0000542	0.00000195	2023
(0333) Сероводород (Ди:	гидрос	сульфид) (518	3)					
Блоки М-45-86	6005			0.00003175	0.000000226	0.00003175	0.000000226	2023
(0337) Углерод оксид (	Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	584)				
Блоки М-45-86	6004	ļ		0.003694	0.000133	0.003694	0.000133	2023
(0342) Фтористые газоо	бразны	е соединения	/в пересчете	на фтор/ (6	17)			
Блоки М-45-86	6004	ļ		0.0002083	0.0000075	0.0002083	0.0000075	2023
(0344) Фториды неоргані	ически	е плохо раст	воримые - (ал	идотф кинимоп	д, кальция фт	орид, (615)		
Блоки М-45-86	6004	ļ		0.000917	0.000033	0.000917	0.000033	2023
(2754) Алканы С12-19 /:			(Углеводородь	предельные	С12-С19 (в пе	ресчете (10)		
Блоки М-45-86	6005			0.0113	0.0000805	0.0113	0.0000805	2023
(2908) Пыль неорганиче	ская,	содержащая д	цвуокись кремн			ент, (494)		
Блоки М-45-86	6001			0.000144			0.001555	2023

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

		<u>'</u>	V 1					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6002			0.00653	0.0498	0.00653	0.0498	2023
	6003			0.016	0.2634	0.016	0.2634	2023
	6004			0.000389	0.000014	0.000389	0.000014	2023
Итого по неорганизованн	ЫМ			0.04282685	0.315153376	0.04282685	0.315153376	
источникам:			•	•				
Всего по предприятию:				0.72460515	14.874343376	0.72460515	14.874343376	

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

	Но- мер	•	Норма		ишокнекотлье во	х веществ		
Производство цех, участок	ис- точ- ника		ее положение 23 год	на 20	24 год	нД	год дос- тиже	
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества	poca							НДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Орган	изованн	ные ист	точники			
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	ι) (4)					
Блоки М-45-86	0001			0.15	0.12	0.15	0.12	2024
	0002			0.0004	0.0876	0.0004	0.0876	2024
(0304) Азот (II) оксид	TOEA)	а оксид) (6)						
Блоки М-45-86	0001			0.195	0.156	0.195	0.156	2024
	0002			0.000065	0.01424	0.000065	0.01424	2024
(0328) Углерод (Сажа, 3	/глеро	д черный) (5	83)					
Блоки М-45-86	0001			0.025	0.02	0.025	0.02	2024
(0330) Сера диоксид (Ан	нгидри	д сернистый,	Сернистый га	аз, Cepa (IV)	оксид) (516)			
Блоки М-45-86	0001			0.05	0.04	0.05	0.04	2024
	0002			0.0001833	0.04015	0.0001833	0.04015	2024
(0337) Углерод оксид (0			арный газ) (5	84)				
Блоки М-45-86	0001			0.125	0.1	0.125	0.1	L 2024
	0002			0.0583	12.77	0.0583	12.77	7 2024
(1301) Проп-2-ен-1-аль	(Акро	леин, Акрила	альдегид) (474	1)				
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0048	0.006	0.0048	3 2024
(1325) Формальдегид (Ме		ъ) (609)						
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0048	0.006	0.0048	3 2024
(2704) Бензин (нефтяной			/в пересчете	на углерод/				
Блоки М-45-86	0002			0.00583	1.277	0.00583	1.277	7 2024

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

восточно-казахстанская	облас	область, ОВОС к плану разведки тии на площади блоков M-45-86									
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
(2754) Алканы С12-19 /	з пере	счете на С/	(Углеводородь	предельные	С12-С19 (в пе	ресчете (10)					
Блоки М-45-86	0001			0.06	0.048	0.06	0.048	2024			
Итого по организованны	того по организованным			0.6817783	14.68259	0.6817783	14.68259				
источникам:				•	·	·					
		Неорга	низован	ные ис	точник	И					
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)											
Блоки М-45-86	6004			0.00297	0.000107	0.00297	0.000107	2024			
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)											
Блоки М-45-86	6004			0.0002556	0.0000092	0.0002556	0.0000092	2024			
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)											
Блоки М-45-86	6004			0.000333	0.000012	0.000333	0.000012	2024			
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)											
Блоки М-45-86	6004			0.0000542	0.00000195	0.0000542	0.00000195	2024			
(0333) Сероводород (Ди:	гидрос	сульфид) (518	3)								
Блоки М-45-86	6005			0.00003175	0.000000301	0.00003175	0.000000301	2024			
(0337) Углерод оксид (	Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)							
Блоки М-45-86	6004			0.003694	0.000133	0.003694	0.000133	2024			
(0342) Фтористые газооб	бразнь	те соединения	/в пересчете	на фтор/ (6	17)						
Блоки М-45-86	6004			0.0002083	0.0000075	0.0002083	0.0000075	2024			
(0344) Фториды неоргані	ически	е плохо раст	воримые - (ал	идотф кинимо	д, кальция фт	орид, (615)					
Блоки М-45-86	6004			0.000917	0.000033	0.000917	0.000033	2024			
(2754) Алканы С12-19 /			(Углеводородь	предельные	С12-С19 (в пе	ресчете (10)					
Блоки М-45-86	6005			0.0113	0.0001073	0.0113	0.0001073	2024			
(2908) Пыль неорганиче	ская,	содержащая д	вуокись кремн			ент, (494)					
Блоки М-45-86	6001			0.000192		0.000192	0.002074	2024			

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В.

Таблица 3.6

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

		•						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6002			0.00539	0.04106	0.00539	0.04106	2024
	6003			0.016	0.2634	0.016	0.2634	2024
	6004			0.000389	0.000014	0.000389	0.000014	2024
	6006			0.0000133	0.00000749	0.0000133	0.00000749	2024
Итого по неорганизованн	ЫМ			0.04174815	0.306966741	0.04174815	0.306966741	
источникам:				•	•	·		
Всего по предприятию:				0.72352645	14.989556741	0.72352645	14.989556741	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

ЭРА v2.0 ИП Дробот M.B. Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

DOCTOMNO RASAXCIANCKAN		TB, ODOC K II	лану разведки	. 11111 на 1131Ощ	дади олоков и	10 00		
	Ho-		Норма	ативы выбросс	мымкнекдлье во	их веществ		
	мер							
Производство	NC-	существующе	ее положение					год
цех, участок	точ-	на 2023 год		на 20	25 год	Н Д	дос-	
	ника							тиже
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	пия
загрязняющего вещества	poca							нДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Орган	изовани	ные ист	гочники			
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	ı) (4)					
Блоки М-45-86	0001			0.15	0.09	0.15	0.09	9 2025
	0002			0.0004	0.0876	0.0004	0.087	6 2025
(0304) Азот (II) оксид	roeA)	а оксид) (6)						
Блоки М-45-86	0001			0.195	0.117	0.195	0.11	7 2025
	0002			0.000065	0.01424	0.000065	0.01424	4 2025
(0328) Углерод (Сажа, 3	/глерс	д черный) (5	583)					
Блоки М-45-86	0001			0.025	0.015	0.025	0.01	5 2025
(0330) Сера диоксид (Ан	нгидри	д сернистый,	Сернистый га	в, Сера (IV)	оксид) (516)			
Блоки М-45-86	0001			0.05	0.03	0.05	0.03	3 2025
	0002			0.0001833	0.04015	0.0001833	0.04015	5 2025
(0337) Углерод оксид (0	Окись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)				•
Блоки М-45-86	0001			0.125	0.075	0.125	0.075	5 2025
	0002			0.0583	12.77	0.0583	12.7	7 2025
(1301) Проп-2-ен-1-аль	(Акрс	леин, Акрила	альдегид) (474	)				
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.0030	6 2025
(1325) Формальдегид (Ме	етанал	ъ) (609)						
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.003	6 2025
(2704) Бензин (нефтяной			/в пересчете	на углерод/				
Блоки М-45-86	0002			0.00583	1.277	0.00583	1.27	7 2025

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

осточно-казахстанская область, ОВОС к плану разведки тпи на площади блоков М-45-86										
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(2754) Алканы С12-19 /в	в пере	счете на С/	(Углеводороды	предельные	С12-С19 (в пеј	ресчете (10)				
Блоки М-45-86	0001	1		0.06	0.036	0.06	0.036	2025		
Итого по организованным	Л			0.6817783	14.55919	0.6817783	14.55919			
источникам:			•	•	·	·	·			
		Неорга	низован	ные ис	точник	И				
(0123) Железо (II, III)	ОКСИ	іды (диЖелезс	триоксид, Же	леза оксид)	/в пересчете п	на (274)				
Блоки М-45-86	6004			0.00297	0.000107	0.00297	0.000107	2025		
(0143) Марганец и его с	соедин	ения /в пере	счете на марг							
Блоки М-45-86	6004			0.0002556	0.0000092	0.0002556	0.0000092	2025		
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	(4)							
Блоки М-45-86	6004			0.000333	0.000012	0.000333	0.000012	2025		
(0304) Азот (II) оксид	rosA)	га оксид) (6)								
Блоки М-45-86	6004			0.0000542	0.00000195	0.0000542	0.00000195	2025		
(0333) Сероводород (Диз			3)							
Блоки М-45-86	6005			0.00003175	0.000000226	0.00003175	0.000000226	2025		
(0337) Углерод оксид (0	ркись	углерода, Уг	арный газ) (5							
Блоки М-45-86	6004			0.003694	0.000133	0.003694	0.000133	2025		
(0342) Фтористые газооб			/в пересчете							
Блоки М-45-86	6004			0.0002083	0.0000075	0.0002083	0.0000075	2025		
(0344) Фториды неоргани	ически	е плохо раст	воримые - (ал	идотф кинимон	д, кальция фт	орид, (615)				
Блоки М-45-86	6004	,		0.000917	0.000033	0.000917	0.000033	2025		
(2754) Алканы С12-19 /г	в пере	счете на С/	(Углеводородь		С12-С19 (в пеј	ресчете (10)				
Блоки М-45-86	6005			0.0113	0.0000805	0.0113	0.0000805	2025		
(2908) Пыль неорганичес			цвуокись кремн							
Блоки M-45-86	6001	1		0.000144	0.001555	0.000144	0.001555	2025		

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	6002			0.00539	0.04106	0.00539	0.04106	2025	
	6003			0.016	0.2634	0.016	0.2634	2025	
	6004			0.000389	0.000014	0.000389	0.000014	2025	
Итого по неорганизованным				0.04168685	0.306413376	0.04168685	0.306413376		
источникам:			•		·				
Всего по предприятию:				0.72346515	14.865603376	0.72346515	14.865603376		

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

	Ho-		Норма	ативы выбросс	в загрязняющих	х веществ			
Промородить	мер		20 5050000000						
Производство	ис-		ее положение	20	26	п п	D	год дос-	
цех, участок	точ-	Ha 20	23 год	Ha 20.	на 2026 год		ндв		
Код и наименование	выб-	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ния ния	
загрязняющего вещества	poca							ндв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Орган	изованн	ные ист	очники				
(0301) Азота (IV) диоко	сид (А	зота диоксид	į) (4)						
Блоки М-45-86	0001			0.15	0.09	0.15	0.09	2026	
	0002			0.0004	0.0876	0.0004	0.0876	2026	
(0304) Азот (II) оксид	TOEA)	а оксид) (6)							
Блоки М-45-86	0001			0.195	0.117	0.195	0.117	2026	
	0002			0.000065	0.01424	0.000065	0.01424	2026	
(0328) Углерод (Сажа, 3	/глеро	д черный) (5	583)						
Блоки М-45-86	0001			0.025	0.015	0.025	0.015	2026	
(0330) Сера диоксид (Ан	тидри	д сернистый,	Сернистый га	з, Cepa (IV)	оксид) (516)			_	
Блоки М-45-86	0001			0.05		0.05		2026	
	0002			0.0001833	0.04015	0.0001833	0.04015	2026	
(0337) Углерод оксид (0	Окись	углерода, Уі	гарный газ) (5	84)					
Блоки М-45-86	0001			0.125	0.075	0.125	0.075	2026	
	0002			0.0583	12.77	0.0583	12.77	2026	
(1301) Проп-2-ен-1-аль		леин, Акрила	альдегид) (474	,				_	
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.0036	2026	
(1325) Формальдегид (Ме									
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.0036	2026	
(2704) Бензин (нефтяной			/в пересчете					_	
Блоки М-45-86	0002			0.00583	1.277	0.00583	1.277	202	

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области »

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таблица 3.6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

восточно-казахстанская	кая область, ОВОС к плану разведки тим на площади блоков М-45-86									
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
(2754) Алканы С12-19 /	в пере	счете на С/	(Углеводородь	предельные	С12-С19 (в пе	ресчете (10)				
Блоки М-45-86	0001			0.06	0.036	0.06	0.036	2026		
Итого по организованны	того по организованным			0.6817783	14.55919	0.6817783	14.55919			
источникам:				•	·	·				
		Неорга	низован	ные ис	точник	И				
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)										
Блоки М-45-86	6004			0.00297	0.000107	0.00297	0.000107	2026		
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)										
Блоки М-45-86	6004			0.0002556	0.0000092	0.0002556	0.0000092	2026		
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)										
Блоки М-45-86	6004			0.000333	0.000012	0.000333	0.000012	2026		
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)										
Блоки М-45-86	6004			0.0000542	0.00000195	0.0000542	0.00000195	2026		
(0333) Сероводород (Ди:	гидрос	сульфид) (518	3)							
Блоки М-45-86	6005			0.00003175	0.000000226	0.00003175	0.000000226	2026		
(0337) Углерод оксид (	Экись	углерода, Уг	арный газ) (5	84)						
Блоки М-45-86	6004			0.003694	0.000133	0.003694	0.000133	2026		
(0342) Фтористые газооб	бразны	іе соединения	/в пересчете	на фтор/ (6	17)					
Блоки М-45-86	6004			0.0002083	0.0000075	0.0002083	0.0000075	2026		
(0344) Фториды неоргані	ически	е плохо раст	воримые - (ал	идотф кинимо	д, кальция фт	орид, (615)				
Блоки М-45-86	6004			0.000917	0.000033	0.000917	0.000033	2026		
(2754) Алканы С12-19 /	в пере	счете на С/	(Углеводородь	предельные	С12-С19 (в пе	ресчете (10)				
Блоки М-45-86	6005			0.0113	0.0000805	0.0113	0.0000805	2026		
(2908) Пыль неорганиче	ская,	содержащая д	вуокись кремн			ент, (494)				
Блоки М-45-86	6001			0.000144			0.001555	2026		

Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

reconstructions construct, class is answering from the same and and a second is a second seco									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	6003			0.016	0.2634	0.016	0.2634	2026	
	6004			0.000389	0.000014	0.000389	0.000014	2026	
Итого по неорганизованн	ЫМ			0.03629685	0.265353376	0.03629685	0.265353376		
источникам:									
Всего по предприятию:				0.71807515	14.824543376	0.71807515	14.824543376		

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В. Таб лиц

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

	Но- мер		V 1		выбросов заг		веществ			Год достиж
Производство	NC-		ее положение							ения
цех, участок	точ-	на 20	23 год	на 202	27 год	на 202	8 год	н д	НДВ	
	ника									
Код и наименование	выб-	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	
загрязняющего вещества	poca									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		0	рганиз	ованнь	ие исто	чники				
(0301) Азота (IV) диок	сид (А	Азота диокси	д) (4)							
Блоки М-45-86	0001			0.15	0.09	0.15	0.09	0.15	0.09	2027
	0002			0.0004	0.0876	0.0004	0.0876	0.0004	0.0876	2027
(0304) Азот (II) оксид	rosA)	а оксид) (6	)							
Блоки М-45-86	0001			0.195	0.117	0.195	0.117	0.195	0.117	2027
	0002			0.000065	0.01424	0.000065	0.01424	0.000065	0.01424	2027
(0328) Углерод (Сажа,	Углерс	д черный) (	583)							
Блоки М-45-86	0001			0.025	0.015	0.025	0.015	0.025	0.015	2027
(0330) Сера диоксид (А	нгидри	д сернистый	, Сернистый	газ, Сера (	IV) оксид) (	516)				
Блоки М-45-86	0001			0.05	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	2027
	0002			0.0001833	0.04015	0.0001833	0.04015	0.0001833	0.04015	2027
(0337) Углерод оксид (	Окись	углерода, У	гарный газ)	(584)						
Блоки М-45-86	0001			0.125	0.075	0.125	0.075		0.075	
	0002			0.0583	12.77	0.0583	12.77	0.0583	12.77	
(1301) Проп-2-ен-1-аль	(Акро	леин, Акрил	альдегид) (4	74)						
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.0036	0.006	0.0036	2027
(1325) Формальдегид (Ме	етанал	ъ) (609)								
Блоки М-45-86	0001			0.006	0.0036	0.006	0.0036	0.006	0.0036	2027
(2704) Бензин (нефтяног	й, мал	осернистый)	/в пересчет	е на углеро,	ц/ (60)					
Блоки М-45-86	0002			0.00583	1.277	0.00583	1.277	0.00583	1.277	2027

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области »

3PA v2.0 ИП Дробот М.В. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблиц

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86 10 11 8 (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10) Блоки M-45-86 0001 0.06 0.036 0.036 0.06 0.036 2027 Итого по организованным 0.6817783 14.55919 0.6817783 14.55919 0.6817783 14.55919 источникам: Неорганизованные источники (0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274) Блоки М-45-86 6004 0.00297 0.000107 0.00297 0.000107 0.00297 0.000107 2027 (0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксип/ (327) Блоки М-45-86 6004 0.0002556 0.0000092 0.0002556 0.0000092 0.0002556 0.0000092 2027 (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Блоки M-45-86 6004 0.000333 0.000012 0.000333 0.000012 0.000333 0.000012 2027 (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) 0.00000195 0.0000542 0.00000195 Блоки M-45-86 6004 0.0000542 0.0000542 0.00000195 2027 (0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)0.00003175 0.000000226 0.00003175 0.000000226 0.00003175 0.000000226 Блоки М-45-86 6005 2027 (0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Блоки М-45-86 6004 0.003694 0.000133 0.003694 0.000133 0.003694 0.000133 2027 (0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) Блоки М-45-86 6004 0.0002083 0.0000075 0.0002083 0.0000075 0.0002083 0.0000075 2027 (0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615) Блоки M-45-86 6004 0.000917 0.000033 0.000917 0.000033 0.000917 0.000033 2027 (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете (10) Блоки M-45-86 6005 0.0000805 0.0113 0.0000805 0.0113 0.0000805 2027 0.0113 (2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, (494)

0.001555

0.000144

0.001555

0.000144

0.001555

2027

Отчет о возможных воздействиях к «Плану разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области »

0.000144

Блоки М-45-86

6001

ЭРА v2.0 ИП Дробот М.В.

Таблиц

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Восточно-Казахстанская область, ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

				<u> </u>						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	6003			0.016	0.2634	0.016	0.2634	0.016	0.2634	2027
	6004			0.000389	0.000014	0.000389	0.000014	0.000389	0.000014	2027
	6006			0.0000276	0.00001555	0.0000276	0.00001555	0.0000276	0.00001555	2027
Итого по неорганизовань	НЫМ			0.03632445	0.265368926	0.03632445	0.265368926	0.03632445	0.265368926	
источникам:					·		·	·		
Всего по предприятию:				0.71810275	14.824558926	0.71810275	14.824558926	0.71810275	14.824558926	

# 1.16. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Важным фактором осуществления природоохранной деятельности является контроль за нормативными показателями на источниках выбросов загрязняющих веществ. Контроль проводится на источниках выбросов загрязняющих веществ.

За организацию контроля и своевременное предоставление отчетной документации ответственность возлагается на руководителя и ответственного за охрану окружающей среды.

#### 1.17. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

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

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

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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

- Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;
- Запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;
- ■Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;
- Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;

- Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
  - Принять меры по предотвращению испарения топлива;
- Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

#### 1.18. Ожидаемое физическое воздействия на окружающую среду

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

## 1.18.1. ОЦЕНКА ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

## 1.18.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на месторождении не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

## 1.18.3. ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеет важное экологическое и медикопрофилактическое значение.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и интенсивности местах нахождения людей, допустимую шума В интенсивность фактов и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника метеорологических условий и т.д.

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться буровые станки, автотранспорт. Уровень шума, создаваемый источниками различный и составляет для:

бурового станка - 115 дБА; погрузочных машин – 105дБА; автомобилей –93дБА;

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

#### 1.18.4. Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- 1. транспортная;
- 2. транспортно- технологическая;
- 3. технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Все виды техники и оборудования, применяемые при разведочных не превышают допустимого уровня вибрации и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

#### 1.18.5. Радиация

#### 1.18.5.1. Радиационная обстановка территории

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05-0,23 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах. Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб.

Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,4-2,3 Бк/м2. Средняя

величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

# 1.19. Ожидаемое физическое воздействия на водные ресурсы

#### 1.19.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Гидрогеологическая сеть района образована притоками реки Березовка, Ширина реки 2-5м, глубина - 0,3- 0,8м, скорость течения достигает 1,5-2 м/сек. Вода в реке мутная, к питью непригодна.

Подано обращение в Республиканское государственное учреждение "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов"Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в части согласования плана разведки в части использования и охраны водных ресурсов с условиями: - исключить проведение работ по разведке на землях водного фонда в.т.ч. в пределах водоохранных полос (не менее 35м) и на самих водных объектах.

#### 1.19.2. Водопотребление и водоотведение

Общая численность работающих на полевых работах составит 13 человек.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала на участках проведения поисковых работ определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Объем водопотребления определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Расчетное количество питьевой воды в сутки равно:

$$V = n * N , \pi/cyt.,$$
 (2.1)

$$V = n * N * T / 1000, м3/год$$
 (2.2)

где, п - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала привлеченного для осуществления работ, в сутки – 20 человек

Т - время (365 дней в год, вахтовым методом 15\*15 дней)

V = 25 литров \* 13 человек = 325 л/сутки / 1000 = 0,325 м<sup>3</sup>/сутки.

 $V = 0,325 \text{ м}^3/\text{сутки} * 365 дней = 118,625 м}^3/\text{год}.$ 

Расход воды на пожаротушение 10л/сек. Противопожарный запас воды заливается в резервуар объемом 10м³ и используется только по назначению.

Технологические нужды.

На период проведения геологоразведочных работ вода на технологические нужды необходима в малых объемах, только для бурения скважин. На одну скважину необходимо 18 м³ технической воды

Водоснабжение участка работ для технических целей (для бурения скважин), предусматривается привозной водой при помощи автомашины «Водовоз» с ближайшего поселка. Вода будет поставлятся на основании договора, который будет заключаться с акиматом ближайшего населенного пункта.

Объем воды, необходимый для бурения скважин:

2022 год:  $V = 18 \text{ m}^3$  на 1 скважину \* 1 скважину = 18 м<sup>3</sup>/год.

2023-2024 гг:  $V = 18 \text{ m}^3$  на 1 скважину \* 2 скважины = по 36 м $^3$ /год (с учетом оборотного водоснабжения 18 м $^3$ )

2025-2026 гг:  $V = 18 \text{ м}^3$  на 1 скважину \* 1 скважину = 18 м<sup>3</sup>/год

**Поверхностные и подземные воды.** Необходимые мероприятия для охраны подземных и поверхностных вод

- забор воды из естественных водоемов не планируется:
- сброс неочищенных сточных вод проводить в гидроизолированный септик, с дальнейшим вывозом на очистные сооружения;

• стоянка спецтехники в полевом лагере будет оборудована водонепроницаемым покрытием и ограждена бордюрным камнем.

# Основной комплекс мероприятий по предотвращению загрязнения реализуется на этапе разведочных работ:

- все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода;
- заправка транспортной техники, установка складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при отработке месторождения должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ только на поддонах; мойка техники только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- после завершения строительных работ: планировка и благоустройство территории во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков).

#### Оценка воздействия на подземные и поверхностные воды

Все оборудование и сооружения являются источниками загрязнения подземных вод. Однако уровень их воздействия на подземные воды существенно различается между собой.

Для предотвращения загрязнения подземных вод предпринят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность.

Предлагаются следующие мероприятия, направленные на защиту подземных вод и поверхностных вод:

- При заполнении емкостей для ГСМ не допускать разливов;
- Применение надлежащих утилизаций, складирования и захоронения отходов;
- Внедрение технически обоснованных норм и нормативов водопотребления и водоотведения.

Не располагать склад ГСМ и производить заправку спецтранспорта в водооохранной зоне и полосе близлежащих водоемов.

Геологоразведочные работы будут вестись с большим вниманием к гидроэкосистеме чтобы не нарушить потоки ручейков, образующиеся при таянье снегов и при сильном дожде, на расстоянии не менее 500 м от них.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн при проведении геологоразведочных работ исключается. Работы вблизи водных объектов исключены.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду района оценивается как допустимое.

Непосредственного влияния на подземные воды проведение работ не оказывает.

Загрязнение подземных вод исключается, так как механические взвеси будут отсажены в процессе дренирования грунтовых вод, химические же реагенты при проведении работ не используются.

Минерализация и загрязнение подземных вод в процессе реализации проектных решений при соблюдении правил проведения геологоразведочных работ также исключаются. Условия организации труда исключают загрязнение или истощение подземных вод при ведении оценочных работ.

Таким образом, намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Общее воздействие намечаемой деятельности на подземные воды оценивается как допустимое.

#### 1.20. Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир

#### 1.20.1.Растительный мир

Одним из важных компонентов природы является растительность, которая играет роль индикатора общего состояния экосистемы животные — растения — окружающая среда. Общеизвестно, что небольшое изменение в природных процессах, таких как, например, выпадение одного вида из биологической (пищевой цепи) неизбежно ведет к изменению структуры самой окружающей среды, то есть если происходит уничтожении одного вида растения, то происходит изменение не только во флористическом составе, но и в животном тоже, а это неизбежно отражается на состоянии самой окружающей среды.

Большое значение имеют механический состав и степень засоленности почв, ни каждое растение способно выжить в этих условиях, поэтому здесь получили распространение растения способные выжить даже на таких малопригодных почвах, сформировавшиеся в суровых аридных условиях, для чего им пришлось выработать защитные приспособления и свойства такие как:

уменьшение листовой поверхности;

диспропорция в отношении стебель: корень, в сторону увеличения корневой массы в несколько раз;

развитие мочковато-стержневой корневой системы;

более толстая кутикула;

восковой налет, опушенность;

блестящая или белесая поверхность;

высокая концентрация клеточного сока и т.д.

Одной из особенностей растительного покрова является его комплексность или неоднородность, объяснением этому может быть два фактора:

- 1. то, что одни представители растительного мира могут создавать благоприятные условия для других, такие как защита, от палящих лучей солнца, горячего ветра и.т., то есть происходит формирование растительности «оазисов», где более многочисленная травянистая растительность группируется под малочисленной высокорослой растительностью;
- 2. при жизнедеятельности норных животных, в частности грызунов, развивается сеть подземных галерей, что улучшает воздухообмен и накопление влаги, а это в свою очередь способствует локализации растительности на относительно малом пространстве.

Основными функциями естественного растительного покрова являются две: ландшафтостабилизирующая и ресурсная, которые могут рассматриваться как определяющие при выборе путей использования и охраны растительности. Нарушение ландшафтостабилизирующей функции всегда проявляется в усилении негативных явлений, например, активизации процессов денудации и дефляции.

Влияние на растения проявляется в первую очередь на биохимическом и физиологическом уровнях: снижается интенсивность фотосинтеза, содержание углерода, хлорофилла, нарушается азотный и углеводный обмен, в зоне сильных газовых воздействий на 20-25 % повышается интенсивность дыхания, возрастает интенсивность транспирации.

На состояние растительности в процессе геологоразведочных работ на рассматриваемой территории оказывают влияние следующие факторы:

1. Механическое воздействие при буровых работах и при проходке шурфов;

2. Загрязнение растительного покрова при пылении и вследствие выбросов выхлопных газов от автотранспортных средств.

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается. Зона влияния намечаемой деятельности на растительность ограничивается участком проведения работ.

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 07 июля 2006 года (далее – Закон ООПТ), редкие и находящиеся под угрозой исчезновения - виды животных и растении являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона ООПТ, физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных.

# Растительные ресурсы, расположенные в зоне влияния проектируемого объекта для хозяйственных и бытовых целей не используются.

Изменения видового состава растительности, ее состояния, продуктивности сообществ, пораженность вредителями в районе намечаемой деятельности не отмечаются.

С учетом специфики намечаемой деятельности и намечаемой рекультивации земель после окончания работ на участках, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как умеренное (не вызывающее необратимых последствий). Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия объекта при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение геологоразведочных работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира.

Мониторинг растительного покрова в процессе осуществления намечаемой деятельности не предусматривается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как допустимое.

#### Оценка воздействия на растительность

Факторами техногенного разрушения естественных экосистем при проведении разведочных работ на участоке являются: механические повреждения, разливы ГСМ.

Механические повреждения почвенно-растительного покрова будет вызвано сетью дорог с частым давлением на него транспортных средств, бурением скважин и выемкой значительных объемов грунта. Особо интенсивно они будут проявляться на территории месторождения.

Помимо механического воздействия на растительность не исключено и химическое воздействие на растительность. При этом принципиально различают два случая:

торможение роста растений;

накопление вредных компонентов-примесей в самих растениях.

Торможение роста за счет химического воздействия экранизируется механическим воздействием.

Часто гибель растительности может происходить практически мгновенно, например, при проведении крупномасштабных земляных работ.

Весь восстановительный процесс может происходить в широких временных рамках – от 10 до 25 (30) лет, в зависимости от масштабов и характера повреждения почвенно-растительного покрова.

Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, обязаны:

1) по согласованию с уполномоченным органом при разработке техникоэкономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона;

Подводя итог проведенным исследованиям, можно заключить, что от механических повреждений будут страдать все участки, где возможен проезд транспортных средств, бурение скважин.

Планируемая площадь озеленения (га) — 0,01, количество и вид деревьев — предполагается посадка 50 деревьев (тополь либо клен) на участке СЗЗ в сторону ближайшего населенного пункта.

#### 1.20.2.Животный мир

Фауна является типичной степной на равнинном, слабо всхолмленном сухостепном ландшафте с типчаково-ковыльной растительностью на темно каштановых и солонцеватых почвах: лисица, заяц, волк, тетерев, куропатка, лось, марал. Птицы представлены отрядами вороньих и хищников. Отряд вороньих представлен следующими видами: полевой жаворонок, черный жаворонок, степной конек, большая синица, полевой воробей, домовой воробей.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 9 июля 2004 года (далее – Закон), 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.

Диких животных, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан и путей миграции диких животных нет.

#### Использование ресурсов животного мира не предусматривается.

В соответствии со ст. 12 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 - 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.

При осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

- 1) сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- 2) сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 - мероприятия по сохранению среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных при проектировании и осуществлении хозяйственной и иной деятельности:

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных

процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских организации мест массового отдыха населения маршрутов предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Для минимизации негативного воздействия на животный мир при проведении работ рекомендуется предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение максимально благоприятного акустического режима;
- уборка отходов производства и потребеления и своевременный вывоз на основании заключенных договоров;
- рекультивация территории, благоустройство и озеленение после завершения работ.

**Животных мир.** Во избежание негативных воздействий на животное население прилегающих к месторождению пространств необходимо проведение целого комплекса профилактических и практических мероприятий:

- Резко снизить, а затем и полностью предотвратить загрязнение почвы нефтепродуктами и другими типами промышленного загрязнения среды.
- Проводить по мере необходимости очистку почвы от нефтепродуктов, проложить фиксированную систему дорог и подъездных путей на участоке;
- Запретить преследование и уничтожение полезных видов животных (включая и браконьерство) путем издания соответствующего приказа по предприятию согласно законодательству по охране и использованию животного мира Казахстана;
  - Избегать уничтожения или разрушения гнезд, нор на близлежащей территории;
  - Сократить до минимума передвижения автотранспорта в ночное время;
- Произвести ограждение всех технологических площадок и исключить случайное попадание животных на промплощадку;
- Для защиты птиц от поражения электрическим током, применять «холостые» изоляторы;
- Запретить кормление диких животных персоналом, а также в надлежащем порядке хранить отходы, являющиеся приманкой для диких животных.

Соблюдение вышеперечисленных мер обеспечит не только защиту представителей фауны от вмешательства человека в привычную для них среду обитания, но и защитит самого человека от возможного негативного воздействия на его здоровье инфицированных животных.

## Мероприятия по снижению негативного воздействия на животный мир

Мероприятия по охране и предотвращению ущерба животному миру могут в значительной степени снизить неизбежное негативное воздействие.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

Для предотвращения наезда и повреждения растений, а также фрагментации мест обитания представителей флоры необходимо исключить несанкционированный проезд техники по целинным землям, обеспечить проезд по специально отведенным полевым дорогам со строгим соблюдением графика ведения работ. Строго придерживаться пространственного расположения и площади разрабатываемого участка, утвержденного в плане.

С целью недопущения захламления территории промышленными, строительными и бытовыми отходами, а также предотвращения сокращения проективного покрытия площади естественной растительности требуется складирование отходов в строго отведенных и регламентированных местах. Также хранить все пищевые отходы в специально приспособленных закрываемых контейнерах, препятствующих проникновению в них птиц и млекопитающих.

#### Для этого рекомендуется:

использование специализированных контейнеров для ТБО, снабженными плотно закрывающимися крышками.

использование специализированных закрываемых контейнеров для сбора и хранения промышленных отходов, в т.ч. промасленной ветоши.

отходы должны удаляться специализированными предприятиями и размещаться только на специализированных полигонах соответственно Плану управления отходами предприятия.

С целью снижения негативного воздействия на объекты растительного мира от загрязнения атмосферы и почвогрунтов от стационарных и передвижных источников предприятия рекомендуется:

через обильные орошения полевых дорог и отвалов, особенно в сухой период, добиться минимальных объемов выбросов неорганической пыли.

заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф).

По окончанию горных работ произвести рекультивацию нарушенных земель, вывоз или захоронение в отведенных местах остатков производственных и бытовых отходов.

Рекомендуется обучение персонала правилам, направленным на сохранение биоразнообразия на проектной территории, а также информирование о наличии мест пригодных для местообитания редких и находящихся под угрозой видов флоры и фауны будет способствовать сохранению мест размножения и концентрации объектов животного мира и флоры. Проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению специальных экологических требований и законодательства об особо охраняемых природных территориях, с росписью в специальном журнале о его получении.

Для предприятия в дальнейшем рекомендуется разработать Правила внутреннего регламента (внутреннего распорядка), для регулирования деятельности персонала по уменьшению воздействия на животный и растительный мир. Правила должны включать в себя:

ограничение на посещение сотрудниками мест произрастания редких видов флоры в сезоны их наибольшей экологической чувствительности.

запрет на проезд в несанкционированных местах.

информацию об основных и используемых полевых дорогах.

соблюдение проектных решений при использовании временных дорог.

меры по контролю шума и запылённости.

рекомендации по обращению с бытовыми и другими отходами.

меры, применяемые, в случае нарушения данных правил.

#### Для снижения влияния производственных работ на рассматриваемом участке на состояние млекопитающих также рекомендуется:

не допускать движение техники вне полевых, технологических дорог;

не допускать несанкционированных свалок ТБО и нахождения бродячих собак или собак на свободном выгуле на объекте;

не допускать движения автотранспорта на территории со скоростью более 60 км/ч.

Для освещения объектов следует использовать источники света, закрытые стеклами зеленого цвета, в ночное время действующего на животных отпугивающе;

используемые осветительные приборы должны быть снабжены специальными защитными колпаками для предотвращения массовой гибели насекомых.

#### В процессе работ запрещается:

- 1. добыча, преследование и подкормка животных, сбор растительности, вырубка деревьев;
- 2. съезд автотранспорта с технологических дорог, а также движение по территории работ вне дорожной сети;
  - 3. содержание домашних собак на свободном выгуле;
- 4. складирование производственных и бытовых отходов вне специально отведенных для этого мест, предотвращающих разнос отходов (ветром, осадками) по территории заказника;
- 5. слив ГСМ и других загрязняющих веществ на дорогах и вне их, сливы производятся только в специально отведенных местах, с предотвращением попадания загрязнителей в окружающую среду (грунт, водные источники).
  - 6. несоблюдение скоростного режима.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный мир.

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что разработка месторождения окажет допустимое воздействие на животный и растительный мир.

#### Особо охраняемые природные территории

Зона влияния намечаемой деятельности ограничивается участком проведения работ.

Площадка проектируемых работ не располагается на территории особоохраняемых природных территорий (ООПТ), находящихся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан на территории Восточно-Казахстанской области.

#### Объекты культурного наследия

В соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» (статья 10). «Осуществление архитектурной, градостроительной и строительной деятельности

должно исходить из условий сохранности территорий и объектов, признанных в установленном законодательством порядке историческими, культурными ценностями и охраняемыми ландшафтными объектами.

Порядок использования земель в границах указанных зон регулируется Земельным кодексом Республики Казахстан, в соответствии с которым (статья 127) «Землями историко-культурного назначения признаются земельные участки, занятые историкопогребениями, культурными заповедниками, мемориальными парками, (городища, археологическими парками стоянки), архитектурно-ландшафтными комплексами, наскальными изображениями, сооружениями религиозного культа, полями битв и сражений». В районе проведения разведочных работ не отмечаются памятники археологического и этнографического характера.

При проведении разведочных работ, при обнаружении археологических артефактов рекомендовано приостановить работы и сообщить о находке в местные исполнительные органы.

#### 1.21. Ожидаемое воздействие на геологическую среду (недра)

#### 1.21.1. Геологическая характеристика района

Описываемый район расположен в пределах Зыряновской структурно-Фациальной подзоны Рудного Алтая на юго-восточном замыкании Ларихинссой тектоно-вулканической структуры. В тектоническом отношении он характеризуется довольно сложным строением, обусловленным пересечением двух крупных тектонических зон - Россомажной северозападного простирания и Правоберезовской (Черемшанско- Мурзинневский разлом по Дубинину А. 1971г.). В его пределах широкое развитие получили складчатые структуры, имеющие преимущественно северо-западное простирание и дизъюнктивные нарушения северо-западного и субширотного направлений.

Непосредственно изучаемый участок располагается на северо-западном замыкании крупной Березовской антиклинали, в ядерной части которой выходят на поверхность отложений даланкаринской свиты. Замыкание этой структуры тупое, с резким крутым (до 80°) погружением оси на северо-запад, осложненное разрывной тектоникой и складами более высоких порядков, Среди них особо выделяется Мурзинцевская синклиналь.

Мурзинцевская синклиналь находится в центральной части участка, сочленяясь на югозападе с Александровской, на северо-востоке - с Россомажной антиклиналями. Ось синклинали совладеет с разломом субмередионального простирания. Ширина складки не постоянна и увеличивается в южном направлении от 1500 м до 2500 м, при этом падение крыльев и угол погружения становятся, более крутыми - складка как бы "выжимается" в южном направлении.

Разрывная тектоника в пределах описываемого района имеет чрезвычайно широкое распространение и представлена нарушениями двух направлений: субширотного и северозападного. Обе системы разломов равнозначны по своему порядку и имеют сложные взаимоотношения.

Разломы северо-западного простирания объединяются в Россомажную тектоническую зону, субширотные – В Правоберезовскую тектоническую зону, которая в опубликованной литературе встречается с названием Черемшанско-Мурзинцевский разлом (Дубинин А.Ф.) 1971г. Обе эти зоны представлены ветвящимися системами разломов и, пересекаясь, образуют сложный узел, к которому приурочено Мурзинцевское месторождение.

Наиболее значительные амплитуды смешения пород в блоках вызваны неоднократным возобновлением тектонических подвижек и суммированием их амплитуд. Блоковым строением участка и неодинаковой подвижностью блоков объясняется различная амплитуда смещении пород по одним и тем же разломам на различных участках.

#### 1.21.2. Оценка воздействия намечаемой деятельности на недра

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

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам;
- инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния,
- разная по времени динамика формирования компонентов полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов

лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;

- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.
- В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие её свойства.

Государственный контроль за использованием и охраной недр осуществляется на всех этапах деятельности минерально-сырьевого комплекса и обеспечивает:

- соблюдение всеми недропользователями независимо от форм собственности установленного порядка пользования недрами, правил ведения государственного учета состояния недр;
- предупреждение и устранение вредного влияния горных работ на окружающую среду, здания и сооружения;
- полноту и достоверность геологической, горнотехнической и иной информации, получаемой в процессе геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых, а также соблюдения иных правил и норм, установленных законодательством Республики Казахстан.

Государственный контроль за охраной недр осуществляется Компетентными органами Республики Казахстан.

Ведомственный контроль за охраной недр, рациональным и комплексным использованием минерального сырья осуществляется должностным лицами, уполномоченными приказом по организации

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

Воздействие на недра заключается в нарушении целостности массивов горных пород при проходке горных выработок, возникновении пустотности в недрах при извлечении окисленных золотосодержащих руд на поверхность земли.

Участки недр и земная поверхность, на которых проводятся геологоразведочные работы, не представляет особую экологическую, научную, культурную и иную ценность и не является охраняемой природной территорией с правовым режимом особой охраны и регулируемым режимом хозяйственной деятельности для сохранения объектов природно-заповедного фонда.

Для выполнения геологоразведочных работ привлекается оборудование, обеспечивающее безопасность ведения работ.

При проведении геологоразведочных работ будут извлекаться образцы горных пород в виде керна (цилиндрических столбиков). Незначительный объем вынутой горной массы и последующий тампонаж скважин не окажет заметного влияния на состояние массива горных пород.

По условиям своего месторасположения и условиям проведения геологоразведочных работ проектируемый объект не окажет влияния на условия разработки других месторождений полезных ископаемых района.

По условиям проведения геологоразведочных работ прогнозируется низкий уровень воздействия на компоненты окружающей среды, когда изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

Нарушенные участки земли после проведения работ подлежат рекультивации с восстановлением исходных природных характеристик.

Регулирование водного режима для проектируемого объекта с учетом низкой значимости воздействия на водную и геологическую среду не требуется.

Создание режимной сети скважин для изучения, контроля и оценки состояния горных пород и подземных вод в процессе проведения геологоразведочных работ, также принимается нецелесообразным.

Разработка дополнительных мероприятий по охране недр не требуется.

Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду оценивается как допустимое.

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

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

Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок, буровых работах и временном строительстве. При ликвидации последствий нарушения земель, производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществлять путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Проектом предусматривается, что в случае продолжения поисково-разведочных работ на рудопроявлениях по истечении 3 лет или производства в дальнейшем отработки месторождения, ликвидация и рекультивация земель будет отложена на время необходимости использования этих выработок в целях детальной разведки и отработки месторождений.

#### 1.22. Ожидаемое воздействие на геологическую среду (почвы)

Почвы Восточно-Казахстанской области очень разнообразны. Для западной части области характерны почвенные зоны, вытянутые почти в широтном направлении, а в пределах горных поднятий восточной части ясно выражена высотная поясность.

В равнинной части на севере расположены черноземы и темно-каштановые почвы, на юге - светло-каштановые и бурые, в дельтах - лугово-болотные.

Темно-каштановые почвы являются зональным типом и распространены в северной правобережной части области - Бельагачской лессовой равнине (степи).

Темно-каштановые солонцеватые почвы характерны для Коростелевско-Солоновской солонцеватой степи, а также для левобережной части на древних террасах рек. Среди таких почв пятнами встречаются степные солонцы. Среднесолонцеватые и сильно солонцеватые почвы относятся к группе пахотных земель. Для почв области характерна степень засоления: слабая, средняя, сильная и солончаки. Районы распространения засоленных почв: Уланский, Курчумский, Зайсанский, Тарбагатайский.

В пределах правобережной части древней долины Иртыша развиты песчаные наносы, которые часто содержат гальку и гравий. Такие территории песков в основном заняты сосновыми ленточными борами.

В современной долине Иртыша формируются луговые пойменные почвы с мощной дерниной и высоким содержанием органических веществ.

В поясе низкогорий Южного Алтая (на юге Курчумского района) в условиях засушливого климата сформировались бурые пустынно-степные почвы. Они содержат мало гумуса - всего лишь 1 - 1,2%, и с поверхности, как правило, сильно защебнены из-за постоянных сухих ветров.

Бурые почвы характерны для территории «северных» пустынь. Они занимают мелкосопочник северного Прибалхашья, Зайсанскую котловину и Алакольскую котловины. Такой тип почв развит по склонам сопок. Почвы имеют суглинистый состав, малую мощность и часто прерываются выходами коренных пород. Большие площади заняты щебнем, солонцами и солончаками, поэтому пригодны исключительно для пастбищ.

Светло-каштановые почвы типичны для засушливых районов низкогорий, предгорий, межгорных впадин и мелкосопочного рельефа гор Калбы и Тарбагатая. Мощность гумусового горизонта составляет 25-30 см. Светло-каштановые почвы охватывают Центрально-Казахстанский и Кокпектинско-Чарский мелкосопочник. Для светло-каштановых почв характерна щебнистость и солонцеватость.

На высоте 600-800 м в пределах горных массивов светло-каштановые почвы сменяются темно-каштановыми, которые занимают подножие гор Южного Алтая и Саура. Они содержат мелкозернистые наносы, различны по содержанию гумуса и степени щебнистости, гумусовый горизонт коричневого цвета мощностью 40 см.

Предгорья Калбы и подножия Тарбагатая представляют собой холмистую или увалистую равнину, сложенную легкими породами: лессом или лессовидными суглинками. До высот 600-700 м здесь господствуют ковыльно-типчаковые степи на темно-каштановых почвах, еще выше - ковыльные и разнотравно-ковыльные степи на черноземах.

Черноземы распространены в предгорьях, низкогорьях и межгорных долинах Рудного, Южного Алтая и Калбы до высот 1500 м. Черноземы предгорий - лучшие пахотные земли области, имеют мощный гумусовый горизонт от 40 до 90 и 120 см. Являются основной бесполивной земледельческой зоной, где возделываются многие ценные сельскохозяйственные культуры, выращивают твердые сорта пшеницы.

По крутым покатым склонам Тарбагатая и Калбы иногда достаточно широкими полосами протягиваются горные черноземы. Эти почвы имеют зернистую структуру, темно-серую окраску и содержат до 10% гумуса, хорошо обеспечены влагой. Чтобы сохранить их от смыва и от образования склоновых оврагов, необходимо проводить специальные противоэрозионные мероприятия.

Горные серые лесные и дерново-подзолистые почвы занимают исключительно северные склоны среднегорий Калбы, Рудного, Южного Алтая, Саура и Тарбагатая. Характеризуются слоем лесной подстилки и мощностью гумусового горизонта до 30-40 см, в них достаточно влаги. Эти почвы заняты осиново-березовыми, сосновыми лесами или пихтово-кедровой тайгой и представляют собой ценные лесохозяйственные угодья. Поляны используются под сенокосы и пастбища.

Горно-луговые почвы распространены на южных склонах среднегорного пояса Рудного и Южного Алтая. Горно-тундровые почвы занимают на Рудном и Южном Алтае высокие части сглаженного альпийского рельефа выше 2000 м. Почвы имеют очень малую мощность - до 30-40 см, богаты торфом. Для них характерна естественная растительность - приземистые альпийские травы и стелющиеся кустарники. Выше горнотундровых почв идут каменистые россыпи и ледники.

#### Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Почвы являются достаточно консервативной средой, собирающей в себя многочисленные загрязнители и теряющей от этого свои свойства. По сравнению с атмосферой или поверхностными водами почва — самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно. Загрязнение почвенного покрова происходит в основном за счет выбросов в атмосферу загрязняющих веществ и последующего их осаждения под влиянием силы тяжести, влажности или атмосферных осадков.

При реализации намечаемой деятельности предусматриваются выбросы газообразных составляющих выхлопных газов техники и оборудования (в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв), а также от процессов земляных работ - пыли, которая для почв не является загрязняющим веществом и, соответственно, её содержание и накопление в почвах не нормируется.

При оценке ожидаемого воздействия на почвенный покров в части химического загрязнения прогнозируется, что при реализации проектных решений загрязнение почв загрязняющими веществами не вызовет существенных изменений физико-химических свойств почв и направленности почвообразовательных процессов; почва сохраняет свои основные природные свойства.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется сколько-либо значительное изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Работы по проекту предусматривается выполнить без использования, каких либо химических реагентов, загрязнение почв исключено. Ввиду гидрогеологических условий месторождения и на основании принятых технологических решений образование и сброс производственных сточных вод в окружающую среду не предусматривается, засоление и заболачивание окружающих земель не прогнозируются.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как допустимое.

# В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- максимальное сохранение плодородного слоя почвы, снятие и использование его для рекультивации нарушенных земель;
- проведение подготовительных работ на площадках с учетом соблюдения требований по снятию и складированию почвенного плодородного слоя;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
  - устройство дорожного покрытия на рабочих площадках, проездах;
  - запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
  - предупреждение разливов ГСМ.

Согласно п.2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

- 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению:
- 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
  - 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

В этой связи, необходимо соблюдать требования вышеуказанной статьи Кодекса.

### Оценка воздействие на земельные ресурсы и почвы

В процессе ведения разведочных работ, почвы претерпевает значительное техногенное воздействие, обусловленное как непосредственно собственно технологическим процессом, так и сопутствующими ему вспомогательными операциями.

Исходя из технологического процесса в пределах исследуемой площади будут проявляться следующие типы техногенного воздействия:

- химическое загрязнение;
- физико-механическое воздействие;

Химическое воздействие на почвы могут возникнуть в результате аварийных разливах ГСМ и реагентов.

Физико-механическое воздействие на почвенный покров будут оказывать физическое присутствие инфраструктуры вахтового поселка, дорог и т.д.

# 2. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Геологоразведочные работы представляют собой длительный многоступенчатый процесс, который можно разделить на несколько крупных последовательных этапов:

- создание геологической основы для прогнозирования и поисков месторождений путем организации и проведения геолого-съемочных и геофизических работ;
- прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых о применением геологических, геофизических и геохимических методов;
- подготовка месторождений к промышленному освоению путем проведения разведочных работ с целью всестороннего изучения количества, качества и условий залегания минерального сырья;
- геологическое обслуживание эксплуатируемых месторождений путем организации рудничной или шахтной геологической службы для планирования и управления добычей минерального сырья.

На всех этапах геологоразведочные работы сопровождаются выяснением закономерностей размещения, оценкой количества и качества минерального сырья, а также оценкой экономического значения предполагаемых или выявленных месторождений полезных ископаемых.

Следовательно, основным объектом исследования в геологоразведочной отрасли являются промышленные месторождения полезных ископаемых, к которым относятся природные, а в последнее время и техногенные (созданные человеческой деятельностью) скопления минерального сырья, которые технически возможно и экономически целесообразно использовать в народном хозяйстве.

Разведка месторождений является одним из важнейших этапов геологоразведочных работ. Главная цель ее - подготовка месторождений к промышленному освоению. В процессе разведки неоднократно приходится решать практически одни и те же задачи, но на разных по размеру участках и с разной степенью детальности. В ходе разведки изучаются следующие параметры месторождений:

- форма, размеры и условия залегания тел полезных ископаемых;
- строение тел полезных ископаемых;
- количество и качество полезного ископаемого, включая его технологические свойства;
- горнотехнические и гидрогеологические условия вскрытия и эксплуатации месторождения.

Получение этих данных требует проведения соответствующих наблюдений, замеров, испытаний проб полезных ископаемых и вмещающих пород. Сложность задачи состоит в том, что месторождения неоднородны, свойства полезных ископаемых и вмещающих пород меняются в пространстве, а наблюдения над ними осуществляются в отдельных пунктах или сечениях, тогда как необходимо знать их во всем объеме месторождения. Поэтому одна из основных задач разведки состоит в изучении изменчивости оруденения и разработке методов научного прогнозирования геологических показателей в пространстве между пунктами наблюдений и по месторождению в целом.

Надежность прогнозирования, достоверность прогнозируемых показателей зависят не только от изменчивости оруденения, но и от числа пунктов наблюдений и их пространственного размещения. Отсюда возникает вторая научная задача

разведки - построение разведочной системы, т.е. выбор наиболее рационального размещения пунктов наблюдений (разведочные выработки, пробы и пр.), позволяющий при минимуме затрат осуществить достаточно надежное прогнозирование геологических показателей.

Когда изучены геологическое строение месторождения и изменчивость геологических показателей, возникает следующая задача разведки - проведение границ тел полезных ископаемых и тем самым границ месторождения. Суть дела состоит в том, что можно провести много вариантов границ между рудой и пустой породой и нужно отыскать наилучший вариант. Эта задача носит экономический характер и сводится к обоснованию кондиций - предельных требований к качеству, количеству и условиям залегания полезных ископаемых. В процессе исследования сравниваются различные варианты проведения границ между рудой и пустой породой и, исходя из экономических соображений, выбирается оптимальный вариант, который и находит выражение в кондициях.

Когда определены границы тел полезных ископаемых и они показаны на геологических чертежах (планах, разрезах, проекциях), то необходимо оценить запасы и качество полезного ископаемого с разделением по участкам, рудным телам, блокам и категориям запасов. На основе подсчета запасов решаются другие задачи технического и экономического характера: экономическая оценка месторождения, проектирование горного предприятия и планирование добычи полезного ископаемого.

Таким образом, в процессе разведки месторождения приходится решать ряд взаимосвязанных научных задач:

- получение всесторонней информации о свойствах полезного ископаемого и вмещающих пород;
  - изучение изменчивости свойств полезного ископаемого и вмещающих пород;
- анализ и обоснование разведочной системы, т.е. наиболее рационального размещения пунктов наблюдений;
- обоснование кондиций на минеральное сырье и оконтуривание тел полезных ископаемых по оптимальному варианту;
- оценка запасов и качества полезного ископаемого в блоках, рудных телах и по месторождению в целом;
- оценка экономической значимости месторождения и его отдельных участков для принятия решений о необходимости или очередности их освоения.

Перечисленные задачи приходится решать неоднократно по мере разведки, иначе говоря, разведка месторождений осуществляется методом последовательных приближений.

В ходе разведки месторождений накапливается большое количество геологической информации: результаты геологической документации разведочных выработок, данные опробования, материалы геофизических и гидрогеологических измерений и многие другие.

# 3. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Целью оценки является определить экологические изменения, которые могут возникнуть в результате деятельности и оценить значимость данных изменений. Воздействие на компоненты окружающей среды будет происходить на всех этапах работ.

Поэтому для оценки воздействия производственной деятельности предприятия можно применить полуколичественный метод воздействия. Преимуществом этого метода является широкое применение экспертных оценок, также разумное ограничение количества используемых для оценки показателей и обеспечение их сопоставимости.

Критерии оценки воздействия на природную среду представлены в таблице 14.1.

Критерии оценки воздействия на природную среду

Таблица 14.1

Простр	Интегральная оценка в баллах			
Региональный	1			
Местный	Воздействие отмечается на общей площади менее 100 км2 для площадных объектов или на удалении менее 10 км от линейного объекта			
Локальный	Воздействие отмечается на общей площади Локальный менее 10 км2 для площадных объектов или на удалении менее 1 км от линейного объекта			
Воздействие отмечается на общей площади Точечный менее 1 км2 для площадных объектов или на удалении менее 100 м от линейного объекта		4		
Вре	1Я			
Постоянный	Постоянный Продолжительность воздействия более 3 лет			
Многолетний	Многолетний Продолжительность воздействия более 1 года, но менее 3 лет			
Долговременный	Долговременный Продолжительность воздействия более 3 месяцев, но менее 1 года			
Временный	Временный Продолжительность воздействия более 10 суток, но менее 3 месяцев.			
	Величина (интенсивность) воздействия			
Незначительное воздействие	СУШЕСТВУЮЩИЕ ПРЕЛЕПЫ ПРИРОЛНОЙ			
Слабое воздействие	-			

Умеренное воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное воздействие	Изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к повреждению отдельных экосистем, но природная среда сохраняет способность к полному самовосстановлению.	4

Для определения комплексного воздействия на отдельные компоненты природной среды необходимо, использовать таблицы с критериями воздействий. Комплексный балл определяется по формуле

$$O_{_{\mathrm{int}egr}}^{i}=Q_{i}^{t} imes Q_{i}^{s} imes Q_{i}^{j}$$
 где:

 $O^{i}_{_{\mathrm{integ}r}}$  —комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

 $Q_i^t$  – балл временного воздействия на і-й компонент природной среды;

 $Q_{i}^{s}$  – балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

 $Q_{i}^{j}$  – балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Категория значимости определяется интервалом значений в зависимости от балла, полученного при расчете комплексной оценки, как показано в таблице 15.4.

В таблице 15.2 и 15.3 приведена интегральная оценка воздействия предприятия на компоненты природной и социально-экономической среды в баллах, данные которой показывают, что основное по значимости воздействие на почвы, растительность, животный мир и недра оказывает физическое присутствие объектов разведки, добычи, транспортировки и инфрастуктура. Второе по значимости влияния фактором на почвы, растительность, животный мир, а также подземные воды и недра является нарушение земель. Выбросы в атмосферу загрязняют приземный слой воздуха в пределах санитарно-защитной зоны, но их влияние на растительный и животный мир слабое. Отрицательное влияние производственной деятельности на организм человека в штатном режиме очень слабое, но при аварийных ситуациях оно может значительно увеличиться.

В данном ОВОС приняты три категории значимости воздействия - незначительное, умеренное и значительное, как показано ниже:

- **Воздействие низкой значимости** имеет место, когда последствия испытываются, но величина воздействия достаточно низка (при смягчении или без смягчения), а также находится в пределах допустимых стандартов или рецепторы имеют низкую чувствительность \ ценность.
- **Воздействие средней значимости** может иметь широкий диапазон, начиная от порогового значения, ниже которого воздействие является низким, до уровня, почти нарушающего узаконенный предел. По мере возможности необходимо показывать факт снижения воздействия средней значимости.

**Воздействие высокой значимости**имеет место, когда превышены допустимые пределы или когда отмечаются воздействия большого масштаба, особенно в отношении ценных \ чувствительных ресурсов.

Компонент		Критерий оценки	Интегральная		
окружающей среды	Тип воздействия	Интенсивность	Пространственный масштаб	Временной масштаб	оценка воздействия в баллах
Атмосферный воздух	Выбросы от технологического оборудования и автомобильного транспорта	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	1
Почвы	Нарушение земель, при прокладках дорог и т.д.	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	1
	Осаждение загрязняющих веществ из воздуха	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	1
	Физическое присутствие временных объектов инфраструктуры.	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	1
	Осаждение загрязняющих веществ из воздуха	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	1
	Нарушение земель приводит к утрате мест обитания, животных и насекомых.	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	1
Животный мир	Физические факторы воздействия, низкочастотный шум от техники, транспорта, огни транспорта и освещение объектов в темное время суток вызывает беспокойство животного мира и насекомых.	Незначительное (1)	Локальный (1)	Кратковременное (1)	1

Таблица 14.2 Интегральная оценка воздействия на окружающую среду

Критерий социальной	Тип воздействия	Показатель воздействия	Интегральная	
и экономической сфер			оценка	
Трудовая занятость	Занятость населения	Сильное +положительное	Положительное	
Здоровье населения	Выбросы в атмосферу	Слабое – отрицательное воздействие на жителей близлежащих поселков	Отрицательное	
	Повышение доходов населения, благотворительность	Сильное + положительное воздействие на здоровье населения области, повышения благосостояния	Положительное	
Образовательная и научная сфера	Выполнение проектно- изыскательских и научно- исследовательских работ	Национальное + положительное воздействия путем активизации республиканских научно- исследовательских учреждений по тематике проекта.	Положительное	
	Потребность в квалифицированных кадрах	Сильное + положительное воздействие на образовательную сферу области за счет нужды в квалифицированных кадрах.	Положительное	
Экономика	Положительные результаты при проведении работ даст возможность развитию сопутствующих отраслей	Национальное + положительное воздействие на национальном уровне.	Положительное	
	Увеличение сборов налогов	Национальное +положительное воздействие на национальном уровне, связанное с увеличением налоговых поступлений и доли прибыли от производства	Положительное	
	Развитие сферы обслуживания	Сильное + положительное воздействие на территорию области, связанное со стимуляцией деятельности сервисных компаний.	Положительное	
Наземная транспортная инфраструктура	Строительство дорог	Среднее + положительное воздействие на территорию административного района, связанное с реконструкцией существующей и развитием новой транспортной инфраструктуры	Положительное	

Таблица 14.3. Интегральная оценка воздействия на социально-экономическую среду

Кат	егории воздействия,	Интегральна	Категории значимости			
Пространст- венный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	я оценка, балл	балл ы	Значимость	
Локальное 1	Кратковременное 1	Незначительно е 1	1	1- 8	Воздействи е низкой	
Ограниченно е 2	Средней продолжительност и 2	Слабое 2	8	9- 27	значимости Воздействи е средней значимости Воздействи	
Местное 3	Продолжительное 3	Умеренное 3	27			
Регионально е 4	Многолетнее 4	Сильное 4	64	28 - 64		

#### Категории значимости воздействий

**Вывод**:Исходя из проведенной оценки и анализируя данные таблицы, можно отметить, что воздействие предприятия на окружающую среду – низкой значимости.

# 3.1. Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;

вероятность и возможность наступления такого события;

потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

#### Обзор возможных аварийных ситуаций

Основная цель в соблюдении безопасности работ заключается в проведении операции таким образом, чтобы заранее предупредить риск с определением критических ошибок, снижением вероятности ошибок при проектировании работ.

При бурении скважин очень важным аспектом является своевременное выявление возможных причин аварий, разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений.

Практическим инструментом исследования уровня опасностей объекта является количественный анализ риска. Суть анализа риска состоит в построении всех возможных сценариев возникновения и развития аварий и обусловленных ими чрезвычайных ситуаций, а также оценке частот и масштабов реализации каждого из построенных сценариев на конкретном объекте. Использование метода предполагает построение показателей с помощью математических моделей и репрезентативных статистических данных.

Характеристики рисков могут использоваться при разработке мероприятий по снижению степени риска возникновения аварийных выбросов, а также уменьшения вероятности ущерба по ряду рисковых факторов. Анализ последовательности нежелательных событий предрасполагает к тому, что снижения вероятности аварийного выброса можно достигнуть, в основном, за счет организации работ в соответствии с действующими правилами, инструкциями и нормами.

Следует подчеркнуть, что применяемая методология риска. анализа базирующаяся на представлении исследуемого объекта в виде технической системы, применительно к скважинам имеет существенные отличия. Так как скважина в целом представляет собой горнотехническое сооружение, имеющее две равнозначные составные части - горную и техническую отдельные конструкционные компоненты скважины, а также технология ее строительства, являются технической системой и использование методики оценки и ограничения рисков вполне Методология анализа риска скважины как горнотехнического сооружения требует детального учета факторов внешнего воздействия недр (геодинамических и геофизических природных и техногенных факторов). В связи с этим в управлении техногенным риском в бурении и эксплуатации скважин главным является не получение абсолютных величин риска, а использование системной структуры анализа для выделения основных составляющих риска проводимых работ, имеющих относительно наибольший вклад.

Оценка ограничение рисков является важнейшими требованиями, И предъявляемыми к современным промышленным установкам. Критерии рисков необходимы для введения единообразия в оценке результатов соответствующих исследований для разработки методики предотвращения аварий. Принцип «ALARP» настолько низкий, насколько это практически возможно) основополагающим принципом оценки риска, широко используемый в мировой практике.

# Принцип «ALARP» заключается в признании существования двух фиксированных уровней риска:

- Верхнего уровня, характеризующегося критерием допустимости расчетной частотой событий до 1\*10-3 в год, при котором риск для жизни считается неприемлемым, а принимаемые меры должны направляться на снижения риска;
- Нижнего уровня риска для жизни, характеризующего критерием допустимости расчетной частотой до 1\*10-6 в год, который является общеприемлемым.

Между этими уровнями находится область, известная под названием «зона ALARP», в которой уровень риска не является слишком высоким или низким. Однако процесс снижения риска требуется рассматривать с целью выявления возможных мер по снижению уровня риска без увеличения затрат.

#### Обеспечение готовности к ликвидации аварий.

- В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий карьера Дрожиловское, как предприятие, имеющее опасные производственные объекты, обязано:
- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий аварийно-спасательные службы;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;
- 5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

#### Краткие выводы по оценке экологических рисков

В соответствии с выполненной комплексной оценкой воздействия проектируемых работ на окружающую среду и здоровье населения, проведение разведочных работ целесообразно.

Анализ риска аварий на опасных производственных объектах является составной частью управления промышленной безопасностью. Анализ риска заключается в систематическом использовании всей доступной информации для идентификации опасностей и оценки риска возможных нежелательных событий.

Расчёт комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду показал, что воздействие можно оценить, как низкой значимости.

## 4. ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Возможные существенные воздействия описаны в соответсвующих разделах отчета о возможных воздействиях, оценка об экологических рисках приведена в разделе 3 отчета.

#### 4.1. Трансграничное воздействие.

Трансграничное воздействие на окружающую среду в Республике Казахстан регулируется следующими законодательными и нормативными актами:

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Эспо (Финляндия), 25 февраля 1991 г.);
- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI 3PK:
- Закон Республики Казахстан от 21 октября 2000 года N 86-II ЗРК «О присоединении Республики Казахстан к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;
- Методические рекомендации по проведению оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объектов с трансграничным воздействием, Приложение 25 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 г. № 298.

В разработанном отчете трансграничное воздействие отсустствует.

# 5. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. В настоящее время наибольшее внимание привлекают изменения электромагнитных и вибро-акустических условий в зоне промышленных объектов.

# 5.1.1. ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

На исследуемом участке технологическим регламентом не предусмотрены объекты с выбросами высокотемпературных смесей, поэтому тепловое воздействие на приземный слой атмосферы исключается.

## 5.1.2. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на месторождении не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

## 5.1.3. ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

От различного рода шума в настоящее время страдают многие жители городов, поселков, находящихся вблизи промышленных объектов и на осваиваемых территориях. Для многих шум является причиной нервных расстройств, нарушения сна, головных болей, повышения кровяного давления, нарушения и потери слуха. Заболевание слухового аппарата может наступить при непрерывном шуме свыше 100дБ. Поэтому оценка воздействия звукового давления на персонал, работающий на промышленных площадках и в быту, имеет важное экологическое и медикопрофилактическое значение.

Нормативные документы устанавливают определенные требования к методам и расчетам интенсивности шума местах нахождения людей, допустимую интенсивность факто и зависимость интенсивности от продолжительности воздействия шума. В соответствии с нормами для рабочих мест в производственных помещениях считается допустимой шумовая нагрузка 80 дБ. При производственных работах на открытой территории шумовые нагрузки будут зависеть от ряда факторов, включающих и выше названные. Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где находится само работающее оборудование в помещении или вне его, от наличия ограждения, места измерения относительно направленного метеорологических условий и т.д.

По данным исследований установлено, что высокий уровень шума наблюдается на расстоянии 1 м от источника, поэтому при работе на этих участках персонал будет обеспечиваться специальными защитными средствами.

Основными факторами шума на производственной площадке будет являться буровые станки, автотранспорт. Уровень шума, создаваемый источниками различный и составляет для:

бурового станка - 115 дБА; погрузочных машин – 105дБА; автомобилей –93дБА;

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, а за пределами он не превысит допустимых показателей для работающего персонала.

#### 5.1.4. Вибрация

Вибрацию вызывают неуравновешенные силовые воздействия, возникающие при работе различных машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три категории вибрации:

- 1. транспортная;
- 2. транспортно- технологическая;
- 3. технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Все виды техники и оборудования, применяемые при разведке месторождения не превышают допустимого уровня вибрации и не окажут значительного влияния на окружающую среду и население.

#### **5.1.5.** Радиация

#### 5.1.5.1. Радиационная обстановка территории

Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Улькен-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,05-0,23 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Контроль за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории области осуществлялся на 7-ми метеорологических станциях (Аягоз, Баршатас, Бакты, Зайсан, Кокпекты, Семей, Усть-Каменогорск) путем отбора проб воздуха горизонтальными планшетами. На всех станциях проводился пятисуточный отбор проб. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,4-2,3 Бк/м2. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,8 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние

радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

## 6. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

#### 6.1. Классификация по уровню опасности и кодировка отхода

Классификация производится с целью определения уровня опасности и кодировки отходов.

Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования (захоронения), способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Определение уровня опасности и кодировки отходов производится при изменении технологии или при переходе на иные сырьевые ресурсы, а также в других случаях, когда могут измениться опасные свойства отходов.

Отнесение отхода к определенной кодировке производится природопользователем самостоятельно или с привлечением физических и (или) юридических лиц, имеющих лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работах предполагается образование отходов производства и отходов потребления, в том числе:

Опасные отходы – промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, промасленные фильтры;

He опасные отходы – ТБО, металлолом, отработанные автошины, отходы спецодежды;

Зеркальные: не образуются.

Классификация отходов основана на последовательном рассмотрении и определении основных признаков отходов. Классификации подлежат местонахождение, состав, количество, агрегатное состояние отходов, а также их токсикологические, экологические и другие опасные характеристики.

#### 6.2. Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет нормативов образования по каждому виду отхода производится в соответствии с Методическими указаниями по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления (РНД 03.3.0.4.01-96), Порядком нормирования объемов образования и размещения отходов производства (РНД 03.1.0.3.01-96) и Методическими разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 №100-п.

Одной из наиболее острых экологических проблем в настоящее время является загрязнение окружающей природной среды отходами производства. Сконцентрированные в отвалах, хвостохранилищах, терриконах, несанкционированных свалках - отходы являются источником загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и растительности.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в республике, отходы производства и потребления должны собираться, хранится, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения. Основными показателями, характеризующими воздействие образуемых и размещаемых

отходов на окружающую среду, являются их состав и количество, определяющие, в свою очередь, категорию опасности (класс токсичности) отходов.

Все отходы подразделяют на бытовые и промышленные (производственные).

Промышленные (производственные) отходы (ОП) - это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившее полностью или частично исходные потребительские свойства.

Твердые бытовые отходы (ТБО) - совокупность твердых веществ (пластмасса, бумага, стекло, кожа и др.) и пищевых отбросов, образующихся в бытовых условиях. Бытовые отходы могут находиться как в твердом, так и жидком, реже - в газообразном состояниях.

Ремонт спецтехники будут осуществляться в ближайшем населенном пункте. При работах возможно образование следующих видов отходов:

**Твердо-бытовые отходы** (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – данный вид отходов относится к неопасным отходам и имеют код 200301, планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления (не более 6 месяцев) будут вывозиться спецорганизацией для захоронения на полигоне ТБО.

Согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» № 100-п от 18.04.2008 г. (приложение №16) объем образования твердо-бытовых отходов определяется по следующей формуле:

P – норма накопления отходов на одного человека в год,  $M^3$ /год\*чел. – 0.3;

М – численность персонала, 13 человек;

Ртбо — удельный вес твердо-бытовых отходов,  $\tau/M^3 - 0.25$ .

$$Q3 = 0.3*13*0.25 = 0,975$$
 т/год.

**Промасленная ветошь** - образуется при эксплуатации горной техники, автотранспортных средств и других работах. Данный вид отхода относится к зеркальному виду отходов\* (опасный) и имеет код 150202, пожароопасный, твердый, не растворим в воде. Образуется в количестве -0,06 т/год. Размещение и временное хранение предусматривается в ящики объемом 0,3 м<sup>3</sup> каждый (размещение не более 6 месяцев).

Определение ориентировочного объема промасленной ветоши:

$$N = Mo + M + W$$
, где

N – норма образования промасленной ветоши, т/год

Мо – поступающее количество ветоши, т/год (≈ 0.05 т);

M = 0.12 \* Mo

М – норматив содержания в ветоши масел;

M = 0.12 \* 0.05 = 0.006T

W – нормативное содержание в ветоши влаги;

W = 0.15 \* M

W = 0.15 \* 0.006 = 0.0009T

N = 0.05 + 0.006 + 0.0009 = 0.06 TOHH.

Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования будет производиться на договорной основе в специализированных

станциях технического обслуживания (СТО), поэтому образования отходов от ремонта и ТО не планируется.

# Виды и количество отходов производства и потребления (образовываемых, накапливаемых и передаваемых специализированным организациям по управлению отходами), подлежащих включению в декларацию о воздействии на окружающую среду

Количество отходов, которое будет образовываться на стадии разработки, определенное расчетным путем, приводится в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Объемы образуемых отходов производства и потребления предприятия

На 2022-2026 годы

Наименование	Количество отходов, тонн
Промасленная ветошь	0,06
ТБО	0,975
ИТОГО	1,035

#### 6.2.1. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия.

Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно. Отходы должны периодически вывозится на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в основном в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории промышленной площадки предусмотрены места временного накопления (хранения) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на полигоны, постоянному хранению на территории промплощадки и использованию на собственные нужды предприятия.

#### Контейнеры для накопления ТБО

Временно хранится в металлических контейнерах, а затем вывозятся на полигон ТБО. Контроль за состоянием контейнеров и за своевременным вывозом отходов производится экологом предприятия.

#### 6.3. Обоснование программы управления отходами

Существующая на предприятии схема управления отходами включает в себя девять этапов технологического цикла отходов, а именно:

#### 1) Образование

#### 2) Сбор и/или накопление

• ТБО — складируются в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры;

244

•промасленная ветошь- собирается в металлические контейнеры с крышкой;

#### 3) Идентификация

Отходы производства и потребления собираются в отдельные емкости (контейнеры, бочки, ящики) с четкой идентификацией по типу и классу опасности.

#### 4) Сортировка (с обезвреживанием)

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) отходов.

#### 5) Упаковка (и маркировка)

Проведение дополнительных работ по упаковке отходов не требуется, так как предприятие в основном вывозит и складирует отходы потребления (ТБО) на полигон, расположенный на территории ближайшего поселка. Производственные отходы будут сдаваться специальным организациям по договорам.

#### 6) Транспортировка

Все промышленные отходы вывозятся только специализированным спецтранспортом, не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

#### 7) Складирование

ТБО складируются на территории предприятия в контейнеры с последующей передачей специальной организации на захоронение. Производственные отходы, временно будут складироваться на территории промплощадки предприятия, с последующей сдачей и вывозом спецорганизацией для утилизации или переработки.

#### 8) Хранение

Продукция на данном участке не производится.

Все вывозимые отходы размещаются на соответствующих площадках для временного хранения.

#### 9) Удаление

Система управления отходов на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Основными мероприятиями экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления, соблюдения которых следует придерживаться при любом производстве, являются:

- организация максимально возможного вторичного использования образующихся отходов по прямому назначению и других целей;
- снижение негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды при хранении, транспортировке и захоронении отходов;
- исключение образования экологически опасных видов отходов путем перехода на использование других веществ, материалов и технологий;
  - предотвращение смешивания различных видов отходов;
  - запрещение несанкционированного складирования отходов

Согласно п.2-1 cm.320 Экологического кодекса РК Места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев:
- 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

#### 6.3.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Все образующиеся отходы будут передаваться специализированным предприятиям для дальнейшей утилизации и переработки, а также для захоронения на специализированных полигонах для твердых бытовых и твердых промышленных отходов, следовательно, влияние отходов на окружающую среду следует рассматривать только от мест временного хранения отходов на объекте.

При условии соблюдения правил экологической безопасности при сборе, временном хранении, транспортировке и дальнейшей утилизации отходов, воздействие на окружающую среду оценивается как незначительное.

## 6.3.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для предотвращения загрязнения территории предприятия и его объектов предусматриваются следующие мероприятия (таблица 6.2).

При выполнении намечаемой деятельности будет обеспечено соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;
- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;
  - по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;
- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и

хранения отходов производства, опасных материалов хранения с гидроизоляцией площадок.

Таблица 6.2 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Наименование	Наименование	Срок	Ожидаемая
отхода	мероприятия	выполнения	эффективность
По	снижению количества об	разующихся от	ходов
	Закупка материалов без		Уменьшение
Все виды	тары или в таре,		объема
отходов	подлежащей утилизации,	Постоянно	образующихся
ОТХОДОВ	в таре многоразового		отходов тары и
	использования		упаковки
По организац	ии и оборудованию мест		
	отвечающих предъявлен	ным требовани	1ЯМ
	Использование	Во время	Уменьшение
Все виды	достаточного количества	производства	воздействия на
отходов	специализированной	работ	окружающую среду
	тары для отходов	paooi	окружающую среду
	Осуществление	Перед	Исключение
Все виды	маркировки тары для	началом	смешивания отходов
отходов	временного накопления	производства	различного уровня
	отходов	работ	опасности
	По выво:	зу	
	Своевременно вывозить		Уменьшение
Все виды	образующиеся отходы на	Постоянно	воздействия на
отходов	оборудованные полигоны	1100107111110	окружающую среду
	ТБО и ТПО		окружающую ороду
	Организацио		
	Назначение	Перед	
Все виды	ответственных по	началом	Учет и контроль за
отходов	обращению с отходами	производства	движением отходов
		работ	
Все виды	Учет образования и	Постоянно	Контроль за
отходов	движения отходов		движением отходов
	Заключение договоров со	Перед	
Все виды	специализированными	началом	Контроль за
отходов	предприятиями на вывоз	производства	движением отходов
	и утилизацию отходов	работ	

#### 7. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Захоронение отходов на территории разведочных работ не предусмотрено.

#### 8. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИ

Согласно пп.8 п. 4 ст. 72 ЭК РК ниже представлена информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

Залповые выбросы загрязняющих веществ на участке на период разведочных работ не предусмотрены технологическим регламентом.

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

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

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

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

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

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

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

- Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;
- Запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе

которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;

- Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;
- Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;
- Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
  - Принять меры по предотвращению испарения топлива;
- В случае, если сроки планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступление НМУ достаточно близки, следует провести остановку оборудования;
- Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

## 9. ОПИСАНИЕ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### **9.1.** Предложения по организации мониторинга за окружающей средой Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
  - оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
  - повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
  - учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля будет осуществляться на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

**Производственный мониторинг** является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. В рамках осуществления производственного экологического контроля выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется природопользователями.

**Мониторинг эмиссий** в окружающую среду включает в себя наблюдение за эмиссиями у источника, для слежения за производственными потерями, количеством и качеством эмиссий и их изменением.

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для

отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг воздействия является обязательным в случаях:

- когда деятельность природопользователя затрагивает чувствительные экосистемы и состояние здоровья населения;
- на этапе введения в эксплуатацию технологических объектов;
- после аварийных эмиссий в окружающую среду.

**Мониторинг воздействия** может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа производственного мониторинга разрабатывается на основе оценки воздействия намечаемых работ на окружающую среду. Продолжительность производственного мониторинга зависит от продолжительности воздействия.

Производственный мониторинг окружающей среды осуществляется производственными или независимыми лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

Данные производственного мониторинга используются для оценки состояния окружающей среды в рамках ведения Единой государственной системы мониторинга окружающей среды и природных ресурсов.

**Операционный мониторинг** производится непосредственно на рабочих местах. Целью операционного мониторинга является контроль производственных процессов на соответствие проектным решениям. Контроль производится инженернотехническими работниками на участках.

Эколог предприятия получает и обрабатывает информацию по операционному мониторингу. На основе полученной информации руководитель предприятия принимает те или иные решения. Например, по корректировке нормативов эмиссий загрязняющих веществ в связи с изменением технологического процесса или увеличения производительности отдельного участка. Также на основе данных операционного мониторинга могут приниматься решения об установке, реконструкции, модернизации очистного оборудования. Информация, полученная в результате операционного мониторинга, отражается в отчете по производственному экологическому контролю.

#### Производственный мониторинг и измерения

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Можно выделить три основные функции мониторинга атмосферного воздуха:

- получение первичной информации о содержании вредных веществ в атмосферном воздухе и принятие на основе этой информации решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воздух;
- получение вторичной информации об эффективности мероприятий, осуществленных на основе первичной информации;
- формирование исходных данных для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной экологической обстановкой.

Во многих случаях мониторинг не ограничивается решением традиционных аналитических задач (чем, что и в какой мере загрязнено) и должна дать информацию для ответа на не менее важные вопросы об источниках и путях попадания загрязнителей в окружающую среду (откуда и как). В промежутке между стадиями

получения первичной и вторичной информации мониторинг является своеобразным индикатором динамики изменения воздействий источников загрязнения, т.е. позволяет судить об ухудшении или улучшении экологической обстановки на каждом конкретном объекте. С точки зрения природоохранительного законодательства, регламентация отдельных стадий мониторинга (пробоотбор, консервация и транспортировка проб, пробоподготовка, выполнение определения, обработка и выдача результатов анализа, их введение в базу, а также нормирование номенклатуры подлежащих определению вредных, в том числе токсичных, веществ и уровни их предельно допустимых концентраций (ПДК), равно как оценки предельно допустимых выбросов (ПДВ)) является юридической базой для обоснования требований к методикам анализа, аналитическим приборам и другим средствам измерения, которые следует применять для эколого-аналитического контроля.

Мониторинг атмосферного воздуха при разведочных работах будет проводиться по одному направлению:

- контроль не превышения ПДК загрязняющих веществ на границе СЗЗ.

#### План – график внутренних проверок.

В системе производственного экологического контроля важную роль играют внутренние проверки. Своевременное проведение внутренних проверок позволяет своевременно выявлять и устранять недочеты в работе, не доводя их последствия до санкций со стороны уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды.

Природопользователь принимает меры по регулярной внутренней проверке соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и сопоставлению результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иного разрешения.

Внутренние проверки проводятся работниками, в трудовые обязанности которого входят функции по вопросам охраны окружающей среды и осуществлению производственного экологического контроля.

В ходе внутренних проверок контролируются:

- выполнение мероприятий, предусмотренных программой производственного экологического контроля;
- следование производственным инструкциям и правилам, относящиеся к охране окружающей среды;
  - выполнение условий экологического и иных разрешений;
- правильность ведения учета и отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

Система внутренних проверок должна основываться на дублировании основных контролирующих функций вышестоящим ответственным лицом снизу – вверх.

Ежесменно, начальники участков и цехов, а также выделенных подразделений на местах контролируют параметры качества производства, в состав которых заложены параметры качества окружающей среды. При выявлении нарушений составляется служебная запискам на имя руководителя предприятия с указанием состава нарушения и ответственных лиц.

Протокол действий во внештатных ситуациях. При эксплуатации объектов повышенной опасности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающих исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления

безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключать вероятность их возникновения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

Исследования по атмосферному воздуху, водным ресурсам выполняются ежеквартально, исследование почвенных ресурсов необходимо проводить в 3 квартале ежегодно.

#### Контроль нормативов эмиссий на источниках выбросов

В соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «16» апреля 2013 года № - 110-Ґ, предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их наблюдением по графику, утверждённому контролирующими органами.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Контроль за источниками загрязнения в районе проведения буровых работ и соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов будет проводиться балансовым методом. Балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

#### Мониторинг почв и земельных ресурсов

При мониторинге почв, земельных ресурсов основной формой сбора являются профили, по которым будут производиться отбор проб и наблюдения специализированной организацией.

Мониторинг почв является составной частью системы производственного мониторинга, рекомендуемой для месторождения.

Оценка состояния почв осуществляется по результатам анализа направленности и интенсивности изменений, путем сравнения полученных показателей с нормативными показателями. Перед проведением работ необходимо провести визуальное обследование территории месторождений. Для исследования загрязненности территории месторождения необходим отбор проб почв по границе санитарно-защитной зоны объекта.

При отборе проб одновременно необходимо производить описание пробной площадки. Отбор проб целесообразно проводить двумя способами методом конверта и из вертикального профиля с отбором точечных проб, на всю глубину почвы.

Мониторинг почв не предусмотрен.

#### Мониторинг обращения с отходами

Одной из групп объектов производственного контроля на предприятии являются места накопления отходов: временное хранение отходов производства и потребления на территории участка.

#### Контроль за состоянием поче

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

- максимальное сохранение плодородного слоя почвы, снятие и использование его для рекультивации нарушенных земель;
- проведение подготовительных работ на площадках с учетом соблюдения требований по снятию и складированию почвенного плодородного слоя;

- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
  - устройство дорожного покрытия на рабочих площадках, проездах;
  - запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;
  - рекультивация земель в ходе и (или) сразу после окончания добычи;
  - предупреждение разливов ГСМ.

Эколог предприятия проверяет факт нарушения параметров качества окружающей среды, производит оценку ущерба и предоставляет расчеты руководителю предприятия. При возникновении более крупных происшествий с причинением вреда окружающей среды создается комиссия, в состав которой также должен входить эколог предприятия.

Согласно приложения 4 ЭК РК предусмотрены следующие мероприятия:

- Пылеподавление на технологических дорогах;
- Ликвидация и рекультивация нарушенных земель;
- Озеленение территории;
- Раздельный сбор отходов.

#### 10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет.

Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок, буровых работах и временном строительстве. При ликвидации последствий нарушения земель, производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществлять путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Проектом предусматривается, что в случае продолжения поисково-разведочных работ на рудопроявлениях по истечении 3 лет или производства в дальнейшем отработки месторождения, ликвидация и рекультивация земель будет отложена на время необходимости использования этих выработок в целях детальной разведки и отработки месторождений.

Затраты на организацию полевых работ принимаются в размере 2,7 %, затраты на ликвидацию также 2.7 % от стоимости полевых работ.

Таким образом при правильной организации ликвидации последствий деятельности, объект становится самостоятельной, локальной экосистемой, развивающей животный и растительный мир.

## 11. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Механическое воздействие на почвенно-растительный слой будет осуществляться при проходке горных выработок, буровых работах и временном строительстве. При ликвидации последствий нарушения земель, производится рекультивация участка, на которых отсутствует плодородный почвенный слой путем распланировки нарушенной поверхности до состояния, максимально приближенного к первоначальному. Рекультивация участка поверхности, имеющих плодородный почвенный слой, но нарушенных при ведении разведочных работ, будет осуществлять путем покрытия слоем плодородной почвы, снятой и сохраненной для этой цели.

Проектом предусматривается, что в случае продолжения поисково-разведочных работ на рудопроявлениях по истечении 3 лет или производства в дальнейшем отработки месторождения, ликвидация и рекультивация земель будет отложена на время необходимости использования этих выработок в целях детальной разведки и отработки месторождений.

Затраты на организацию полевых работ принимаются в размере 2,7 %, затраты на ликвидацию также 2.7 % от стоимости полевых работ.

## 12. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЙ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

При выполнении «Отчета» использовались предпроектные, проектные материалы и прочая информация:

- 1. План разведки твердых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10a-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10a-5г-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области ;
  - 2. Горный отвод.

# 13. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

При формировании настоящего отчета о возможных воздействиях к намечаемой деятельности трудностей не возникло.

#### 14. Краткое нетехническое резюме с обобщением информации

#### МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

В административном отношении лицензионная площадь находится на территории Алтайского и Катон-Карагайского районов Восточно-Казахстанской области.

Площадь участка недр по Лицензии составляет 48,4 км<sup>2</sup>.

#### Географические координаты лицензионной территории

Координаты участка							
Nº	Координать	і северной	широты	Координать	і восточної	й долготы	
угловых точек	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда	
1	49	35	00	84	33	00	
2	49	35	00	84	37	00	
3	49	34	00	84	37	00	
4	49	34	00	84	38	00	
5	49	32	00	84	38	00	
6	49	32	00	84	39	00	
7	49	30	00	84	39	00	
8	49	30	00	84	35	00	
9	49	31	00	84	35	00	
10	49	31	00	84	34	00	
11	49	33	00	84	34	00	
12	49	33	00	84	33	00	
Общая пло	щадь 48,4 кв.н	(M					

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Основные задачи, которые будут решаться при разведке:

- оценка условий залегания;
- уточнение морфологии и строения тел полезных ископаемых;
- уточнение инженерно-геологических и гидрогеологических условий;
- оконтуривание площади месторождения в плане с подтверждением наличия промышленных концентраций на глубинах;
  - оценка горно-геологических условий разработки;
  - изучение вещественного состава руд;
  - -подсчитаны запасы и ресурсы золоторудного поля.

ТОО Сапа сауда» является обладателем Лицензии №705-EL от 28 июля 2020 года.

Лицензия №705-EL от 28 июля 2020 года, выдана на разведку твердых полезных ископаемых, сроком на 6 последовательнымх лет, с момента регистрации Лицензии.

Начало работ – 3 квартал 2023 г.

В соответствии с Планом разведки будет производиться разведочные работы на твердые полезные ископаемые. Предусматривается комплекс геологоразведочных

работ, включающий в себя поисковые маршруты, проходку канав, колонковое бурение, отбор проб, опробование, аналитические работы, технологические исследования, гидрогеологические исследования, камеральные работы и финансовые расчеты планируемых разведочных работ.

Планируются следующие виды геологоразведочных работ: топографогеодезические, буровые работы, проходка горных выработок, лабораторные и технологические исследования, проведение камеральных работ по составлению отчета с подсчетом запасов.

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

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

Планом на разведку не предусматривается организация производственнобытовой базы. Количество работающих на участке составит 13 человек.

На участке работ будет создана полевая база, включающий в себя объекты временного строительства бытового и производственного назначения. Режим работы на участке - вахтовый, смена вахт будет производится через 15 дней. Непосредственно собственными силами будут выполняться следующие виды работ:

- подготовительные;
- камеральные;
- поисковые маршруты;
- проходка канав вручную;
- бороздовое опробование;
- керновое опробование;
- топогеодезические работы;
- отбор технологических лабораторных проб;
- геологическая документация горных выработок и скважин;
- геолого-маркшейдерское обслуживание проходки канав и скважин.

Силами подрядных организаций будет выполнены:

- механизированная проходка канав;
- бурение, строительство площадок для буровых скважин;
- гидрогеологические исследования;
- лабораторные работы.

Полевые работы будут производиться 250 дней в году. Установленный режим труда на полевых работах: 12 часов труда, 12 часов отдыха, с 15-дневным вахтовым методом. Доставка людей, необходимого оборудования, материалов и ГСМ будет осуществляться автотранспортом из ближайшего села.

Вблизи месторождения будет обустроена полевая база партии с жилыми вагончиками, камеральным помещением, вагон — столовой, вагон — душевой и стоянкой автотранспорта.

Связь базы партии с базой экспедиции будет осуществляться по сотовой связи. Водоснабжения привозная (бутилированная).

Твердые бытовые отходы (ТБО) будут временно накапливаться в закрывающихся металлических контейнерах объемом 1,0 м3 заводского или собственного производства, размещаемых на территории полевой базы. По мере накопления ТБО будут вывозиться собственным автотранспортом и передаваться коммунальному

предприятию, занимающемуся сбором и размещением ТБО на свалках ближайших населенных пунктов.

Показатели влияния на окружающую среду определены теоретическим расчетом по информационным данным технологической программы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ для всех источников выполнен по программе ЭРА-2.0. Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций.

На исследуемом участке при проведении разведочных работ наблюдается 10 источников выбросов вредных веществ (2 организованных и 8 неорганизованных).

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

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

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

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

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

Разведочные работы на территории площади блоков в Восточно-Казахстанской области согласно расчету сметной стоимости рассчитаны на 6 лет. Выбросы от источников загрязнения производились на 2023-2028 гг.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Отчет о возможных воздействиях к Плану разведки тередых полезных ископаемых на площади блоков М-45-86-(10а-5в-4,5,9,10,15,20); М-45-86-(10а-5в-1,2,6,7,8,11,12,13,16,17,18,19,21,22,23,24) в Восточно-Казахстанской области » выполнен с целью сокращения негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями действующего природоохранного законодательства Республики Казахстан.

В настоящем проекте рассмотрены и даны оценки воздействия технологических процессов на компоненты окружающей среды.

На исследуемом участке при проведении разведочных работ наблюдается 10 источников выбросов вредных веществ (2 организованных и 8 неорганизованных).

Разведочные работы на территории площади блоков в Восточно-Казахстанской области согласно расчету сметной стоимости рассчитаны на 6 лет. Выбросы от источников загрязнения производились на 2023-2028 гг.

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

Промплощадка будет обеспечиваться привозной хоз.бытовой. Для питья предусматривается привозная вода.

В результате деятельности предприятия образуются отходы производства и потребления. Все отходы по мере накопления вывозятся на полигоны согласно договора.

Воздействие на окружающую среду оценивается как местное и кратковременное и компенсируется природоохранными мероприятиями, платежами.

#### ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ:

- 1. Рекомендации по делению предприятий на категории опасности в зависимости от массы и видового состава выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ. Новосибирск, 1987.
- 2.Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
- 3. Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду. МООС РК, 2010 г.
- 4.Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, С-П, 2000.
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С.-Пб., 2002, 127 с.
- 6.Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. К приказу и.о. министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 11 декабря 2013 года №379.
- 7. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Алматы, 1996 г.
- 8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. С.-Пб., 2001.
- 9. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, Астана, 2005 г., 56 с.
- 10. Методика расчета загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. (утв.18.04.2008 года №100-п, Приложение 11)
- 11. РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Алматы, 1997, 93 с.
- 12. РНД 211.2.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий. Алматы, 1997.
- 13. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
- 14. Инструкция по нормированию выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. № 340-П, от 19.12.01.
- 15. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. ГТО им. Воейкова. Л., 1986, 25 с.
- 16. Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий. Приложение № 18 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100 –п
- 17. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. РД.52.04.52-85, Л., Гидрометеоиздат, 1987, 52 с.
- 18. РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхностных вод республики Казахстан, Алматы: Минэкобиоресурсов РК,1994.
- 19. ГОСТ 17.4.4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
- 20. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
- 21. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995.

- 22. РНД 03.0.0.2.01-96. Классификатор токсичных промышленных отходов производства предприятий Республики Казахстан. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1996.
- 23. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- 24. РНД 03.3.0.4.01-96. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1997.
- 25. СП 2.6.1.758-99. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99). Алматы: Агентство по делам здравоохранения РК, 2000.
- 26. СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоне производственных объектов», утверждены Приказом министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года №237
- 27. СНиП РК 4.01-41-2006

#### ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТЫ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

### На 2023 г.

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

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

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

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

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

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

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

#### Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=25 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 25/3600=0.125$ 

Валовый выброс, т/год,  $_{-}M_{-}=BG\cdot E/10^{3}=3\cdot 25/10^{3}=0.075$ 

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

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

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

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

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

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

#### Итоговая таблица:

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

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 0002, Дыхательный клапан Источник выделения N 0002 01, Бензиновый генератор

#### 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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № $100-\pi$ 

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шт		ит.	км	КМ	мин	км	КМ	мин	
100	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	14	.85	0.0583			3.5			
2704	0.35	2.	25	0.00583			0.35			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.024			
0304	0.03	3 0.	24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	1 0.	071	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Dn,	Nk,	A	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	иm		ит.	км	км	мин	км	км	мин	
100	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	-	г/км							
0337	3.5	13	.2	0.0583			3.5			
2704	0.35	5 1.	7	0.00583			0.35			
0301	0.03	3 0.	24	0.0004			0.024			
0304	0.03	3 0.	24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	1 0.	063	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=-17

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	КМ	мин	км	км	мин	
165	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	16	5.5	0.0583			5.77			
2704	0.35	5 2.	5	0.00583			0.577			
0301	0.03	3 0.	24	0.0004			0.0396			
0304	0.03	3 0.	24	0.00006	5		0.00644			
0330	0.01	L1 0.	079	0.00018	33		0.01815			

#### OTOTN

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004000	0.0876000

#### ИП Дробот М.В.

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000650	0.0142400
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера	0.0001833	0.0401500
	(IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0583000	12.7700000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0058300	1.2770000
	(60)		

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

#### Список литературы:

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

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

Влажность материала, %, VL = 8

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

Операция: Переработка

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR = 4.9

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

Скорость ветра (максимальная), м/с, G3 = 4.9

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.2

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

Доля пыли, переходящей в аэрозоль (табл.1), K2 = 0.02

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, G = 0.027

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B=\mathbf{0.4}$ 

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1),  $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot$ 

 $10^6 \cdot B / 3600 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 0.027 \cdot 10^6 \cdot 0.4 / 3600 = 0.000144$ 

Время работы узла переработки в год, часов, RT2 = 3000

Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1),  $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 0.027 \cdot 0.4 \cdot 3000 = 0.001555$  Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.000144 Валовый выброс , т/год , M = 0.001555

Итого выбросы от источника выделения: 001 Обустройство буровых площадок

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:		
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
2908	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0,000144	0,001555
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный источник Источник выделения N 6002 01, Проходка канав

#### Список литературы:

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

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

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

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

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.2

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3=7

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), P5 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

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

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.864

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05$ 

 $\cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.864 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.00653$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 3000

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.864 \cdot 3000 = 0.0498$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Проходка канав

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0,00653	0,0498

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник Источник выделения N 6003 01, Хранение ПСП и грунта

#### Список литературы:

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

#### Список литературы:

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

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

Влажность материала, %, VL = 8

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

Операция: Хранение

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

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

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 2.3

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.2

Поверхность пыления в плане, м2, F = 30

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F$ 

 $= 2.3 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 = 0.016$ 

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

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

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.2634$ 

Максимальный разовый выброс , г/сек, G=0.016

Валовый выброс , т/год , M = 0.2634

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП и грунта

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:		
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
2908	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0,016	0,2634
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник Источник выделения N 6004 01, Сварочные работы

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, B=10

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля, r/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31в том числе:

273

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 10 / 10^6 = 0.000107 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297
```

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000092 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556
```

## <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>

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 10 / 10^6 = 0.000014 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389
```

### Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=3.3 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS\cdot B/10^6=3.3\cdot 10/10^6=0.000033 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS\cdot BMAX/3600=3.3\cdot 1/3600=0.000917
```

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000075 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083
```

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

Расчет выбросов оксидов азота:

Газы:

Удельное выделение загрязняющих веществ, r/kr расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 10 / 10^6 = 0.000012$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$ 

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO\cdot GIS\cdot B/10^6=0.13\cdot 1.5\cdot 10/10^6=0.00000195$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO\cdot GIS\cdot BMAX/3600=0.13\cdot 1.5\cdot 1/3600=0.0000542$ 

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 10 / 10^6 = 0.000133$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$ 

#### итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0029700	0.0001070
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.0000092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003330	0.0000120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00000195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0036940	0.0001330
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.0000075
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0009170	0.0000330

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6003 01, Заправка дизельным топливом

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от ТРК

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 1.5

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL=1.5

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK*=* 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт.,  $N\!N$ 

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2),  $GB = NN \cdot CMAX \cdot$ 

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей,  $\tau/$ год (7.1.7),  $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL)$  $\cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 1.5 + 2.2 \cdot 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.0000057$ 

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8),  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ)$ + QVL)  $\cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (1.5 + 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.000075$ 

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000057 + 0.000075 = 0.0000807

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.0000807

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), CI = 99.72Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $_{-}M_{-}=CI\cdot M/100=99.72\cdot 0.0000807/100=0.0000805$ Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.01134 / 100 =$ 0.0113

#### Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $_M = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0000807 / 100 = 0.000000226$ 

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

#### 0.00003175

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.000000226

#### ИП Дробот М.В.

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0113000	0.0000805
	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-		
	265Π) (10)		

### На 2024 г.

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 2 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

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

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

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

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, BS=18 Годовой расход дизельного топлива, т/год, BG=4

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=30 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 30/3600=0.15$  Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=BG\cdot E/10^3=4\cdot 30/10^3=0.12$ 

#### Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=1.2 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 1.2/3600=0.006$  Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=BG\cdot E/10^3=4\cdot 1.2/10^3=0.0048$ 

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=39 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 39/3600=0.195$  Валовый выброс, т/год,  $M=BG\cdot E/10^3=4\cdot 39/10^3=0.156$ 

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=10 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 10/3600=0.05$  Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=BG\cdot E/10^3=4\cdot 10/10^3=0.04$ 

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=25 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 25/3600=0.125$ 

Валовый выброс, т/год,  $_{-}M_{-}=BG\cdot E/10^{3}=4\cdot 25/10^{3}=0.1$ 

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=12 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 12/3600=0.06$  Валовый выброс, т/год,  $M=BG\cdot E/10^3=4\cdot 12/10^3=0.048$ 

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=1.2 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 1.2/3600=0.006$  Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=BG\cdot E/10^3=4\cdot 1.2/10^3=0.0048$ 

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=5 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 5/3600=0.025$  Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=BG\cdot E/10^3=4\cdot 5/10^3=0.02$ 

#### Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.1500000	0.1200000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1950000	0.1560000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0250000	0.0200000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,	0.0500000	0.0400000
	Сера (IV) оксид) (516)		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.1250000	0.1000000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0060000	0.0048000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0060000	0.0048000
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0600000	0.0480000
	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель		
	РПК-265П) (10)		

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 0002, Дыхательный клапан Источник выделения N 0002 01, Бензиновый генератор

### 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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	иm		ит.	км	КМ	мин	км	КМ	мин	
100	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	14	.85	0.0583			3.5			
2704	0.35	2.	25	0.00583			0.35			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.024			
0304	0.03	3 0.	24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	1 0.	071	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	иm		ит.	км	км	мин	км	км	мин	
100	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м		г/км							
0337	3.5	13	.2	0.0583			3.5			
2704	0.35	5 1.	7	0.00583			0.35			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.024			
0304	0.03	0.	24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	1 0.	063	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T=-17

Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	КМ	мин	км	КМ	мин	
165	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	cx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	16	5.5	0.0583			5.77			
2704	0.35	5 2.	5	0.00583			0.577			
0301	0.03	3 0.	24	0.0004			0.0396			
0304	0.03	3 0.	24	0.00006	5		0.00644			
0330	0.01	1 0.	079	0.00018	33		0.01815			

итого выбросы

### ИП Дробот М.В.

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004000	0.0876000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000650	0.0142400
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001833	0.0401500
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0583000	12.7700000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0058300	1.2770000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 2 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

### Список литературы:

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

### Список литературы:

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

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL=8

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

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

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

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

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

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.036

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05$ 

 $0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.036 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.000192$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 3000

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.036 \cdot 3000 = 0.002074$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Обустройство буровых площадок

Ко	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
290	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производс глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, кли зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторожде (494)	гва - нкер, 0,000192	0,002074

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 2 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный источник Источник выделения N 6002 01, Проходка канав

### Список литературы:

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

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

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

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

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.2

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3=7

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), P3 = 1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

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

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.7128

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05$ 

 $0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7128 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.00539$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 3000

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.7128 \cdot 3000 = 0.04106$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Проходка канав

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:		0,04106
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,00539	
2908	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник Источник выделения N 6003 01, Хранение ПСП и грунта

### Список литературы:

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

### Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение N8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. N9 221-Г
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Влажность материала, %, VL = 8

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

Операция: Хранение

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

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

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 2.3

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.2

Поверхность пыления в плане, м2, F = 30

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $\mathit{GC} = \mathit{K3} \cdot \mathit{K4} \cdot \mathit{K5} \cdot \mathit{K6} \cdot \mathit{K7} \cdot \mathit{Q} \cdot \mathit{F}$ 

 $= 2.3 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 = 0.016$ 

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

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

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.2634$ 

Максимальный разовый выброс , г/сек, G=0.016

Валовый выброс ,  $\tau$ /год , M = 0.2634

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП и грунта

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:		
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	0,016	0,2634
2908	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6004 01, Сварочные работы

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

при сварочных работах (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, B=10

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1

Удельное выделение сварочного аэрозоля,  $r/\kappa r$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31 в том числе:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 10 / 10^6 = 0.000107$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297$ 

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000092$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556$ 

# 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)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=1.4 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS\cdot B/10^6=1.4\cdot 10/10^6=0.000014$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS\cdot BMAX/3600=1.4\cdot 1/3600=0.000389$ 

# <u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция</u> фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=3.3 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS\cdot B/10^6=3.3\cdot 10/10^6=0.000033 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS\cdot BMAX/3600=3.3\cdot 1/3600=0.000917
```

\_\_\_\_\_

Газы:

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000075 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083
```

285

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,  $r/\kappa r$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 10 / 10^6 = 0.000012$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$ 

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO\cdot GIS\cdot B/10^6=0.13\cdot 1.5\cdot 10/10^6=0.00000195$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO\cdot GIS\cdot BMAX/3600=0.13\cdot 1.5\cdot 1/3600=0.0000542$ 

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=13.3 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 10 / 10^6 = 0.000133$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$ 

## итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.0029700	0.0001070
	/в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0002556	0.0000092
	оксид/ (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003330	0.0000120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00000195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0036940	0.0001330
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.0002083	0.0000075
	(617)		
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	0.0009170	0.0000330
	фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)		
	(Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете		
	на фтор/) (615)		

# РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 2 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6005 02, Заправка дизельным топливом

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих

хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от ТРК

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

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

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, м3, QVL=2

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт., NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2),  $\textit{GB} = NN \cdot \textit{CMAX} \cdot$ 

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

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

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8),  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ)$ 

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

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

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.0001076

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

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

## Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 0.28 Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $\_M\_=CI\cdot M/100=0.28\cdot 0.0001076/100=0.00000301$  Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $\_G\_=CI\cdot G/100=0.28\cdot 0.01134/100=0.00003175$ 

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

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 2 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6006 01, Отбор технологической пробы

### Список литературы:

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

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

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

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

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 4.7

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 2.3

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

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

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.0013

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1\cdot P2\cdot P3\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot 10^6/3600=0.05$ 

 $\cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.0013 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.0000133$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 300

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.0013 \cdot 300 = 0.00000749$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отбор технологической пробы

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0,0000133	0,00000749

# На 2025 г.

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

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

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

- 2. Временные рекомендации по расчету выбросов от стационарных дизельных установок. Л., 1988
- Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, BS = 18 Годовой расход дизельного топлива, т/год, BG = 3

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

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

### Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=25 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 25/3600=0.125$ 

Валовый выброс, т/год,  $_{-}M_{-}=BG\cdot E/10^{3}=3\cdot 25/10^{3}=0.075$ 

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

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

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

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

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

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

#### Итоговая таблица:

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

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 0002, Дыхательный клапан Источник выделения N 0002 01, Бензиновый генератор

### 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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	КМ	мин	КМ	км	мин	
100	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,	z/ <b>c</b>			т/год			
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	14	.85	0.0583			3.5			
2704	0.35	2.	25	0.00583			0.35			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.024			
0304	0.03	0.	24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	1 0.	071	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		ит.	км	км	мин	км	км	мин	
100	1	1.0	0 1			9999			30	
3 <b>B</b>	Mx	rx,	Ml,	z/ <b>c</b>			т/год			
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	1	3.2	0.0583			3.5			
2704	0.35	5 1	. 7	0.00583			0.35			
0301	0.03	3 0	.24	0.0004	0.0004		0.024			
0304	0.03	3 0	.24	0.00006	0.000065		0.0039			
0330	0.01	11 0	.063	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -17

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	КМ	мин	км	КМ	мин	
165	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	ex,	Ml,	z/c		т/год				
	г/м	ин .	г/км							
0337	3.5	16	.5	0.0583			5.77			
2704	0.35	2.	5	0.00583			0.577			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.0396			
0304	0.03	0.	24	0.000065		0.00644				
0330	0.01	1 0.	079	0.00018	33		0.01815			

#### ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004000	0.0876000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000650	0.0142400
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001833	0.0401500
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0583000	12.7700000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0058300	1.2770000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

# РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

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

### Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение  $\mathbb{N}8$  к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г.  $\mathbb{N}9221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL=8

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

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

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

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5=0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B=\mathbf{0.4}$ 

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час,  $G = \mathbf{0.027}$ 

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1\cdot P2\cdot P3\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot 10^6/3600=0.05$ 

 $\cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.027 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.000144$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 3000

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.027 \cdot 3000 = 0.001555$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Обустройство буровых площадок

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
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)	0,000144	0,001555

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 2 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6002 01, Проходка канав

### Список литературы:

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

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

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

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

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 2.2

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 7

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), P3=1.7

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7),  $\textbf{\textit{B}} = \textbf{0.4}$ 

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.7128

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05$ 

 $\cdot 0.02 \cdot 1.7 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.7128 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.00539$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 3000

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.7128 \cdot 3000 = 0.04106$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Проходка канав

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:		
2908	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,00539	0,04106
	(494)		

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник Источник выделения N 6003 01, Хранение ПСП и грунта

Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение N8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г.  $N9 221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

### Список литературы:

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

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

Влажность материала, %, VL = 8

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

Операция: Хранение

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

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

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3 = 2.3

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.2

Поверхность пыления в плане, м2, F = 30

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F$ 

 $= 2.3 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 = 0.016$ 

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

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

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.2634$ 

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.016

Валовый выброс , т/год , M = 0.2634

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП и грунта

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год		
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:				
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -				
2908	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0,000144	0,001555		
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)				
	(494)				

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник Источник выделения N 6004 01, Сварочные работы

Список литературы:

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

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, B=10

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час,  $\mathit{BMAX} = 1$ 

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

 $\Gamma/\kappa\Gamma$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31

в том числе:

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 10 / 10^6 = 0.000107 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297
```

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000092 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556
```

# <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>

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 10 / 10^6 = 0.000014 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389
```

# <u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</u>

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=3.3 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS\cdot B/10^6=3.3\cdot 10/10^6=0.000033 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS\cdot BMAX/3600=3.3\cdot 1/3600=0.000917
```

### Газы:

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000075 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083
```

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ, r/kr расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 10 / 10^6 = 0.000012$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$ 

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO\cdot GIS\cdot B/10^6=0.13\cdot 1.5\cdot 10/10^6=0.00000195$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO\cdot GIS\cdot BMAX/3600=0.13\cdot 1.5\cdot 1/3600=0.0000542$ 

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 10 / 10^6 = 0.000133$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$ 

### NTOFO:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.0029700	0.0001070
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.0000092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003330	0.0000120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00000195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0036940	0.0001330
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.0000075
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0009170	0.0000330

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник Источник выделения N 6005 02, Заправка дизельным топливом

### Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

#### Выбросы от ТРК

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 1.5

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,  $\mathit{QVL} = 1.5$ 

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, r/m3 (Прил. 15), CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт.,  $N\!N$  – 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2),  $GB = NN \cdot CMAX \cdot$ 

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7),  $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 1.5 + 2.2 \cdot 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.0000057$ 

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8),  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + OVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (1.5 + 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.000075$ 

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000057 + 0.000075 = 0.0000807

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.0000807

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14),  ${\it CI}={\bf 99.72}$ 

Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $\_M\_=CI\cdot M/100=99.72\cdot 0.0000807/100=0.0000805$ 

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $\_G\_=CI \cdot G/100 = 99.72 \cdot 0.01134/100 = 0.0113$ 

### Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $\_M\_=CI\cdot M/100=0.28\cdot 0.0000807/100=0.000000226$ 

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.01134 / 100 = 0.00114 / 100 = 0.00114 / 100 = 0.00114 / 100 = 0.00114 / 100 = 0.00114 / 100 = 0.00114 / 100 = 0.001$ 

### 0.00003175

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.000000226
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0113000	0.0000805
	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-		
	$(265\Pi)(10)$		

# На 2026 г.

# РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

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

Приложение №14 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 № $100-\pi$ 

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

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

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

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

# Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=25 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 25/3600=0.125$ 

Валовый выброс, т/год,  $_{-}M_{-}=BG\cdot E/10^{3}=3\cdot 25/10^{3}=0.075$ 

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

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

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

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

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

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

#### Итоговая таблица:

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

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 0002, Дыхательный клапан Источник выделения N 0002 01, Бензиновый генератор

### 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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	КМ	мин	КМ	км	мин	
100	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	x,	Ml,	z/ <b>c</b>			т/год			
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	14	.85	0.0583			3.5			
2704	0.35	2.	25	0.00583			0.35			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.024			
0304	0.03	0.	24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	1 0.	071	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шm		ит.	км	км	мин	км	км	мин	
100	1	1.0	0 1			9999			30	
3B	Mx	cx,	Ml,		г/c		m/20ð			
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	1	.3.2	0.0583			3.5			
2704	0.35	5 1	7	0.00583			0.35			
0301	0.03	3 0	.24	0.0004	0.0004		0.024			
0304	0.03	3 0	.24	0.000065		0.0039				
0330	0.01	11 0	.063	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -17

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шm		шm.	км	КМ	мин	км	КМ	мин	
165	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	ex,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин .	г/км							
0337	3.5	16	.5	0.0583			5.77			
2704	0.35	2.	5	0.00583			0.577			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.0396			
0304	0.03	0.	24	0.00006	5		0.00644			
0330	0.01	1 0.	079	0.00018	33		0.01815			

#### ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004000	0.0876000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000650	0.0142400
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001833	0.0401500
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0583000	12.7700000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0058300	1.2770000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

### Список литературы:

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

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

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

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

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

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл. 5), P5=0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7),  $\textbf{\textit{B}} = \textbf{0.4}$ 

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.027

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05$ 

 $\cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.027 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.000144$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 3000

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.027 \cdot 3000 = 0.001555$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Обустройство буровых площадок

	<u> </u>	0 I	
Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:		
	70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -		
2908	глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0,000144	0,001555
	зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		
	(494)		

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник Источник выделения N 6003 01, Хранение ПСП и грунта

### Список литературы:

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

### Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение N8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г.  $N9 221-\Gamma$
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

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

Влажность материала, %, VL = 8

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

Операция: Хранение

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

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

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 2.3

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.2

Поверхность пыления в плане, м2, F = 30

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $\mathit{GC} = \mathit{K3} \cdot \mathit{K4} \cdot \mathit{K5} \cdot \mathit{K6} \cdot \mathit{K7} \cdot \mathit{Q} \cdot \mathit{F}$ 

 $= 2.3 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 = 0.016$ 

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

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

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.2634$ 

Максимальный разовый выброс , г/сек, G = 0.016

Валовый выброс ,  $\tau/$ год , M = 0.2634

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП и грунта

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

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6004 01, Сварочные работы

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, KNO = 0.13

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45

Расход сварочных материалов, кг/год, B=10

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX = 1

```
Удельное выделение сварочного аэрозоля, r/\kappa r расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 16.31 в том числе:
```

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 10 / 10^6 = 0.000107 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297
```

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.92 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000092 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556
```

# <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>

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=1.4 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS\cdot B/10^6=1.4\cdot 10/10^6=0.000014 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS\cdot BMAX/3600=1.4\cdot 1/3600=0.000389
```

# <u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)</u>

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=3.3 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS\cdot B/10^6=3.3\cdot 10/10^6=0.000033 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS\cdot BMAX/3600=3.3\cdot 1/3600=0.000917
```

### Газы:

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000075 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083
```

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,  $r/\kappa r$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.5

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 10 / 10^6 = 0.000012$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$ 

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO\cdot GIS\cdot B/10^6=0.13\cdot 1.5\cdot 10/10^6=0.00000195$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO\cdot GIS\cdot BMAX/3600=0.13\cdot 1.5\cdot 1/3600=0.0000542$ 

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=13.3 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 10 / 10^6 = 0.000133$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$ 

## итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.0029700	0.0001070
	/в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0002556	0.0000092
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003330	0.0000120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00000195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0036940	0.0001330
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0002083	0.0000075
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0009170	0.0000330

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6005 02, Заправка дизельным топливом

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу МООС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от ТРК

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 1.5

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 = 1.5

Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

баков автомашин в весенне-летний период, r/m3 (Прил. 15), CAMVL = 2.2

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт., NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2),  $\textit{GB} = NN \cdot \textit{CMAX} \cdot$ 

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7),  $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 1.5 + 2.2 \cdot 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.0000057$ 

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8),  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (1.5 + 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.000075$ 

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000057 + 0.000075 = 0.0000807

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.0000807

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 99.72 Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.0000807 / 100 = 0.0000805$  Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 99.72 \cdot 0.01134 / 100 = 0.0113$ 

### Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $\_M\_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.0000807 / 100 = 0.000000226$ 

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

### 0.00003175

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.000000226

# ИП Дробот М.В.

2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.0113000	0.0000805
	предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-		
	265Π) (10)		

# На 2027-2028 гг.

## РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

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

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

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

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

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

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

# Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

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

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

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

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

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

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), E=25 Максимальный разовый выброс, г/с,  $\_G\_=BS\cdot E/3600=18\cdot 25/3600=0.125$ 

Валовый выброс, т/год,  $_{-}M_{-}=BG\cdot E/10^{3}=3\cdot 25/10^{3}=0.075$ 

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

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

# <u> Примесь: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)</u>

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

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

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

#### Итоговая таблица:

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

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 0002, Дыхательный клапан Источник выделения N 0002 01, Бензиновый генератор

### 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 дорожностроительной отрасли (раздел 4)

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шm		ит.	км	км	мин	км	км	мин	
100	1	1.00	1			9999			30	
3 <b>B</b>	Mx	x,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин .	г/км							
0337	3.5	14	.85	0.0583			3.5			
2704	0.35	2.	25	0.00583			0.35			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.024			
0304	0.03	0.	24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	1 0.	071	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Теплый период (t>5)

Dn,	Nk,	$\boldsymbol{A}$	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	<i>L2</i> ,	L2n,	Txm,	
cym	шm		ит.	км	км	мин	км	км	мин	
100	1	1.0	0 1			9999			30	
3 <b>B</b>	Mx	rx,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин	г/км							
0337	3.5	1	3.2	0.0583			3.5			
2704	0.35	5 1	. 7	0.00583			0.35			
0301	0.03	3 0	.24	0.0004			0.024			
0304	0.03	3 0	.24	0.00006	5		0.0039			
0330	0.01	11 0	.063	0.00018	33		0.011			

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -17

Dn,	Nk,	A	Nk1	<i>L1</i> ,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шm		ит.	км	КМ	мин	КМ	км	мин	
165	1	1.00	1			9999			30	
<i>3B</i>	Mx	ex,	Ml,		г/c			т/год		
	г/м	ин .	г/км							
0337	3.5	16	.5	0.0583			5.77			
2704	0.35	5 2.	5	0.00583			0.577			
0301	0.03	0.	24	0.0004			0.0396			
0304	0.03	0.	24	0.00006	5		0.00644			
0330	0.01	1 0.	079	0.00018	33		0.01815			

#### ИТОГО ВЫБРОСЫ

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0004000	0.0876000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000650	0.0142400
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0001833	0.0401500
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0583000	12.7700000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.0058300	1.2770000

Максимальные разовые выбросы достигнуты в переходный период

# РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

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

### Список литературы:

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

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

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL = 8

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

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

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

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

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

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

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

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7),  $\textbf{\textit{B}} = \textbf{0.4}$ 

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.027

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot 10^6 / 3600 = 0.05$ 

 $\cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.027 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.000144$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 3000

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.027 \cdot 3000 = 0.001555$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Обустройство буровых площадок

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
	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)	0,000144	0,001555

### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник Источник выделения N 6003 01, Хранение ПСП и грунта

#### Список литературы:

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

### Список литературы:

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

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

Влажность материала, %, VL = 8

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

Операция: Хранение

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

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

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

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), K3 = 2.3

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), K7 = 0.2

Поверхность пыления в плане, м2, F = 30

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

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

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1),  $GC = K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K6 \cdot K7 \cdot Q \cdot F$ 

 $= 2.3 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 = 0.016$ 

Время работы склада в году, часов, RT = 8760

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

 $0.0036 = 1.2 \cdot 1 \cdot 0.2 \cdot 1.45 \cdot 0.2 \cdot 0.004 \cdot 30 \cdot 8760 \cdot 0.0036 = 0.2634$ 

Максимальный разовый выброс , г/сек, G=0.016

Валовый выброс ,  $\pi/\text{год}$  , M = 0.2634

Итого выбросы от источника выделения: 001 Хранение ПСП и грунта

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

3PA v2.0.363

Дата:06.09.22 Время:11:44:42

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область

Объект N 0010, Вариант 1 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6004, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6004 01, Сварочные работы

Список литературы:

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

Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, KNO2 = 0.8

```
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, K\!NO = 0.13
```

```
РАСЧЕТ выбросов 3В от сварки металлов Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Электрод (сварочный материал): УОНИ-13/45 Расход сварочных материалов, кг/год, B=10 Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, BMAX=1 Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=16.31 в том числе:
```

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.69 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 10.69 \cdot 10 / 10^6 = 0.000107 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 10.69 \cdot 1 / 3600 = 0.00297
```

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

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = \mathbf{0.92} Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.92 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000092 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.92 \cdot 1 / 3600 = 0.0002556
```

# <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>

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 1.4 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 1.4 \cdot 10 / 10^6 = 0.000014 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 1.4 \cdot 1 / 3600 = 0.000389
```

# <u>Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция</u> фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)

```
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=3.3 Валовый выброс, т/год (5.1), \_M\_=GIS\cdot B/10^6=3.3\cdot 10/10^6=0.000033 Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), \_G\_=GIS\cdot BMAX/3600=3.3\cdot 1/3600=0.000917
```

Газы:

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 0.75 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 0.75 \cdot 10 / 10^6 = 0.0000075$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.75 \cdot 1 / 3600 = 0.0002083$ 

Расчет выбросов оксидов азота:

Удельное выделение загрязняющих веществ,  $\Gamma/\kappa\Gamma$  расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS=1.5

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO2 \cdot GIS \cdot B / 10^6 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 10 / 10^6 = 0.000012$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO2 \cdot GIS \cdot BMAX / 3600 = 0.8 \cdot 1.5 \cdot 1 / 3600 = 0.000333$ 

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

Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=KNO\cdot GIS\cdot B/10^6=0.13\cdot 1.5\cdot 10/10^6=0.00000195$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=KNO\cdot GIS\cdot BMAX/3600=0.13\cdot 1.5\cdot 1/3600=0.0000542$ 

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

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 13.3 Валовый выброс, т/год (5.1),  $\_M\_=GIS \cdot B / 10^6 = 13.3 \cdot 10 / 10^6 = 0.000133$  Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2),  $\_G\_=GIS \cdot BMAX / 3600 = 13.3 \cdot 1 / 3600 = 0.003694$ 

#### :OTOTN

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.0029700	0.0001070
	/в пересчете на железо/ (274)		
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0002556	0.0000092
	оксид/ (327)		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0003330	0.0000120
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0000542	0.00000195
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0036940	0.0001330
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.0002083	0.0000075
	(617)		

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия	0.0009170	0.0000330
	фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)		
	(Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете		
	на фтор/) (615)		

3PA v2.0.363

Дата:06.09.22 Время:13:40:08

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 3 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков M-45-86

Источник загрязнения N 6005, Неорганизованный источник Источник выделения N 6005 02, Заправка дизельным топливом

Список литературы:

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

Выбросы от ТРК

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

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, м3, QOZ = 1.5 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 = 1.5 Концентрация паров нефтепродукта при заполнении

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

Производительность одного рукава ТРК (с учетом дискретности работы), м3/час, VTRK = 13

Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих нефтепродукт, шт., NN = 1

Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, г/с (7.1.2),  $\textit{GB} = NN \cdot \textit{CMAX} \cdot$ 

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

Выбросы при закачке в баки автомобилей, т/год (7.1.7),  $MBA = (CAMOZ \cdot QOZ + CAMVL \cdot QVL) \cdot 10^{-6} = (1.6 \cdot 1.5 + 2.2 \cdot 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.0000057$ 

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

Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, т/год (7.1.8),  $MPRA = 0.5 \cdot J \cdot (QOZ + QVL) \cdot 10^{-6} = 0.5 \cdot 50 \cdot (1.5 + 1.5) \cdot 10^{-6} = 0.000075$ 

Валовый выброс, т/год (7.1.6), MTRK = MBA + MPRA = 0.0000057 + 0.000075 = 0.0000807

Полагаем, G = 0.01134

Полагаем, M = 0.0000807

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

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 99.72 Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $\_M\_=CI\cdot M/100 = 99.72\cdot 0.0000807/100 = 0.0000805$  Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $\_G\_=CI\cdot G/100 = 99.72\cdot 0.01134/100 = 0.0113$ 

#### Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс(Прил. 14), CI = 0.28 Валовый выброс, т/год (4.2.5),  $\_M\_=CI\cdot M/100=0.28\cdot 0.0000807/100=0.000000226$  Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4),  $\_G\_=CI\cdot G/100=0.28\cdot 0.01134/100=0.00003175$ 

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00003175	0.000000226
	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0113000	0.0000805

9PA v2.0.363

Дата:06.09.22 Время:14:27:23

#### РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 009, Восточно-Казахстанская область Объект N 0010, Вариант 5 ОВОС к Плану разведки ТПИ на площади блоков М-45-86

Источник загрязнения N 6006, Неорганизованный источник Источник выделения N 6006 01, Отбор технологической пробы

#### Список литературы:

- 1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение N8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. N9 221-Г
- 2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Тип источника выделения: Карьер

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>

Вид работ: Выемочно-погрузочные работы

Влажность материала, %, VL=8

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

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

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (средняя), м/с, G3SR = 4.7

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

Скорость ветра в зоне работы экскаватора (максимальная), м/с, G3 = 12

Коэфф. учитывающий максимальную скорость ветра (табл.2), P3 = 2.3

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

Размер куска материала, мм, G7 = 150

Коэффициент, учитывающий крупность материала (табл.5), P5 = 0.2

Высота падения материала, м, GB = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.7),  $B=\mathbf{0.4}$ 

Количество перерабатываемой экскаватором породы, т/час, G = 0.0027

Максимальный разовый выброс, г/с (8),  $\_G\_=P1\cdot P2\cdot P3\cdot K5\cdot P5\cdot P6\cdot B\cdot G\cdot 10^6/3600=0.05$ 

 $\cdot 0.02 \cdot 2.3 \cdot 0.2 \cdot 0.2 \cdot 1 \cdot 0.4 \cdot 0.0027 \cdot 10^{6} / 3600 = 0.0000276$ 

Время работы экскаватора в год, часов, RT = 300

Валовый выброс, т/год,  $\_M\_=P1 \cdot P2 \cdot P3SR \cdot K5 \cdot P5 \cdot P6 \cdot B \cdot G \cdot RT = 0.05 \cdot 0.02 \cdot 1.2 \cdot 0$ 

 $1 \cdot 0.4 \cdot 0.0027 \cdot 300 = 0.00001555$ 

Итого выбросы от источника выделения: 001 Отбор технологической пробы

Код	П	римесь	Выброс г/с	Выб	рос т/год	
-----	---	--------	------------	-----	-----------	--

### ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

#### РПК на 2023 г.

```
1. Общие сведения.
           Расчет проведен на УПРЗА "ЭРА" v2.0 фирмы НПП "Логос-Плюс",
      Сертифицирована Госстандартом РФ рег. N РОСС ВU.СПО9.НООО90 до 05.12.2015
      Согласовывается в ГГО им.А.И.Воейкова начиная с 30.04.1999
Последнее продление согласования: письмо ГГО N 2088/25 от 13.12.2016 до выхода ОНД-2016
2. Параметры города
     УПРЗА ЭРА v2.0
         Название ВКО область
         Название ВКО область
Коэффициент A = 200
Скорость ветра U* = 5.5 м/с (для лета 5.5, для зимы 12.0)
Средняя скорость ветра = 1.6 м/с
Температура летняя = 25.8 град. С
Температура зимняя = -15.4 град. С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
          Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
          Фоновые концентрации на постах не заданы
    Исходные параметры источини.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
3. Исходные параметры источников.
                                                                                             Y1 | X2
~~M~~~|~~~M~
                                                                                                                        Y2 | Alf| F | KP | Ди| Выброс
~м~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~~r/с~~
2.0 0 3.0 1.00 0 0.0029700
| Y2
001001 6006 П1
                          2.0
                                                                       0.0
                                                                                  50.0
                                                                                               65.0
                                                                                                             2.0
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм уПРЗА ЭРА v2.0
                      :002 ВКО область.
         Город
          Объект
                         :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
         Вар. расч. :3 Расч. год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
                          ПДКр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
      Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
      по всей площади, а Ст` есть концентрация одиночного источника
         суммарным М (стр.33 ОНД-86)
                    Источники____
 | 0.001001 6006| 0.00297| π |
        Суммарный Mq =
                                    0.00297 r/c
        Сумма См по всем источникам =
                                                                0.795586 долей ПДК
         Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
    Управляющие параметры рассов
Упрэд ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
5. Управляющие параметры расчета
  Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  паправление ветра. автоматический поиск опаското направления от 6 до 300 гр Скорость ветра: автоматический поиск опаской скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опаская скорость ветра Ucs= 0.5\,\mathrm{m/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. УПРЗА ЭРА v2.0
         ?ЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
         Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
            Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина (по X)= 1375, Ширина (по Y)=
                                    шаг сетки = 125.0
                                      Расшифровка обозначений
                      Расшифровка осозначении

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                    | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] | Иоп- опасная скорость ветра [ _{\rm M}/{\rm C} ]
```

								И.			
I - ЕСЛИ					о его вы то Фоп, U						
					.~~~~~						
y= 705 :	Y-стро	ка 1	Cmax=	0.001	долей ПД	ĮK (x=	8.5;	напр.в	етра=17	6)	
x= -617 :											
2c : 0.000:	0.001:	0.001:	: 0.001:	0.001		0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.000
Cc : 0.000:											
y= 580 :	- Y-стро	ка 2	Cmax=	0.001	долей ПД	цк (x=	8.5;	напр.в	етра=17	5)	
x= -617 :	-492:	-367:	-242:	-117	·: 9:	: 134:	259:	384:	509:	634:	759
: Qc : 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= 455 :											750
	::	:	::		::	::	:	:	:	:	
2c : 0.001: Cc : 0.000:											
	.~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~
y= 330 :	. Y-стро :	ка 4	Cmax=	0.005	долей ПД	IK (x=	8.5;	напр.в	етра=17	1)	
x= -617 :											759
2c : 0.001:	0.001:	0.001:	: 0.002:	0.004	: 0.005:	0.005:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001
y= 205 :	У-стро	ка 5	Cmax=	0.022	долей ПД	ĮΚ (x=	8.5;	напр.в	етра=16	3)	
x= -617 :	-492:	-367	-242:	-117	·: 9:	134:	259:	384:	509:	634:	759
: 2c : 0.001:					0.022:						
Cc : 0.000:					3: 0.009:						
y= 80 :	- : Y-стро	ка 6	Cmax=	0.124	долей ПД	IK (x=	8.5;	напр.в	етра=11	0)	
x= -617 :											759
:	::	:	::		::	::	:	:	:	:	
2c : 0.001: Cc : 0.000:	0.001:	0.001:	: 0.002:	0.007	: 0.049:	0.019:	0.004:	0.001:	0.001:	0.000:	0.000
⊅оп: 91 : Јоп: 5.50 :	: 5.50 :	5.50 :	: 5.50 :	5.50	: 1.13 :	: 5.50 :	5.50:	5.50 :	5.50:	5.50:	5.50
. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~		~~~~~		.~~~~	~~~~~	.~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~
y= -45: :	. Y-стро	ка 7	Cmax=	0.031	долей ПД	ĮK (x=	8.5;	напр.в	етра= 2	1)	
					': 9: -::				509: :		759 
Qc : 0.001: Cc : 0.000:											
~~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~		~~~~~	~~~~~	~~~~
y= -170 :	_ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~							~~~~~		0)	~~~~
y= -170 : : x= -617 :	У-стро :	-367:	Cmax=	0.007	долей ПД	IK (x=	8.5;	напр.в	етра= 1 509:	634:	
y= -170: : x= -617: : 2c: 0.001:	Y-стро: -492: -0.001:	-367: : 0.002:	Cmax= : -242: :: : 0.002:	0.007 -117  0.004	долей ПД 7: 9: -:: 1: 0.007:	IK (x= : 134: :: : 0.006:	8.5; 259: : 0.004:	напр.в 384: : 0.002:	етра= 1 509: : 0.001:	634: : 0.001:	0.001
y= -170: : x= -617: : 2c: 0.001: Cc: 0.000:	Y-стро: -492: -0.001: 0.000:	-367: : 0.002: 0.001:	Cmax= : -242: :: : 0.002: : 0.001:	0.007 -117  0.004 0.002	долей ПД 7: 9: -:: 1: 0.007: 2: 0.003:	IK (x= : 134: :: : 0.006: : 0.002:	8.5; 259: : 0.004: 0.001:	напр.в 384: : 0.002: 0.001:	етра= 1 509: : 0.001: 0.001:	634: : 0.001: 0.000:	0.001 0.000
y= -170: : x= -617: : 2c: 0.001: Cc: 0.000:	Y-crpo : -492: -0.001: 0.000:	-367: : 0.002: 0.001:	Cmax= : -242: :: : 0.002: : 0.001:	0.007	долей ПД 7: 9: :: 1: 0.007: 2: 0.003:	цк (x= : 134: :: : 0.006: : 0.002:	8.5; 259: : 0.004: 0.001:	384: : 0.002: 0.001:	509: : 0.001: 0.001:	634: : 0.001: 0.000:	0.001 0.000
y= -170: x= -617: 20: 0.001: Cc: 0.000: y= -295:	Y-стро : -492: : 0.001: : 0.000:	-367: : 0.002: 0.001: 	Cmax= : -242: :: : 0.002: : 0.001:	0.007 -117 0.004 0.002	долей ПД	IK (x= : 134: :: : 0.006: : 0.002:	8.5; 259: : 0.004: 0.001: 8.5;	384: : 0.002: 0.001: Hanp.B	509: : 0.001: 0.001: 	634: : 0.001: 0.000: ~~~~	0.001
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: 2c: 0.000: y= -295: x= -617:	Y-стро -492: 0.001: 0.000: Y-стро	-367: : 0.002: 0.001: 	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: Cmax= : -242: :	0.007 -117 0.004 0.002 0.003	долей ПД  2: 9::	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: : 134: : 134:	8.5; 259: : 0.004: 0.001:  8.5; 259:	напр.в 384: 0.002: 0.001: напр.в	509: : 0.001: 0.001:  etpa=	634: : 0.001: 0.000: ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	0.001 0.000 ~~~~~
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: Cc: 0.000: y= -295: x= -617: -2c: 0.001: 2c: 0.001:	-492: -492: -0.001: -0.000: -492: -492: -0.001: -0.000:	-367: : 0.002: 0.001: -367: : 0.001: 0.000:	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001:  Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001:	0.007 117  0.004 0.002 0.003 117 0.002 0.002	долей ПД  7: 9: : 0.007: : 0.003: долей ПД  7: 9: : 0.003:	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	8.5; 259: 0.004: 0.001: 8.5; 259: 0.002: 0.001:	напр.в 384: : 0.002: 0.001: напр.в 384: : 0.002: 0.001:	509: : 0.001: 0.001: e-tpa= 509: : 0.001: 0.000:	634: : 0.001: 0.000: ~~~~~ 7) 634: : 0.001: 0.000:	759 0.001 0.000
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: 3c: 0.000: y= -295: x= -617: 2c: 0.001: 3c: 0.000:	Y-cmpo  -492:: 0.001: -492:: 0.001: 0.000:	-367: -0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.000:	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001:	0.007 -117 -0.004 0.002 0.003 -117 -0.002 0.001	долей ПД : : 0.007 : 0.003 долей ПД : 9: : 0.003 : 0.003 : 0.001	IK (x= : 134:: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134:: : 0.003: : 0.001:	8.5; 259: 0.004: 0.001: 8.5; 259: 0.002: 0.001:	напр.в 384: : 0.002: 0.001: напр.в 384: : 0.002: 0.001:	509: : 0.001: 0.001: : 509: : 0.001: 0.000:	634: : 0.001: 0.000: 7) 634: : 0.001: 0.000:	759 0.001 0.000
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: 3c: 0.000: y= -295: x= -617: 2c: 0.001: 3c: 0.000: y= -420:	Y-crpo	-367: -0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001:	Cmax= : -242: :: : 0.002: : 0.001:  Cmax= : -242: :: : 0.002: : 0.001:	0.007 -117 0.004 0.002 0.003 -117 -0.002 0.001	долей ПД :: 9: :: :: 0.007: :: 0.007: :: 0.008  долей ПД :: 9: :: :: 0.003: :: 0.001:	IK (x= : 134: :: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: :: : 0.003: : 0.001:	8.5; 259: 0.004: 0.001: 8.5; 259: 0.002: 0.001:	напр.в 384: 0.002: 0.001: напр.в 384: 0.002: 0.002: 0.001:	етра= 1  509:: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:	634: : 0.001: 0.000: 	759 0.001 0.000
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: Cc: 0.000: y= -295: x= -617: 2c: 0.001: Cc: 0.000: x= -617: x= -617:	Y-crpo -492: -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492: 0.001: 1.000:	-367: : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000:	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001:  Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001:  Cmax= : -242: ::	0.007 -117 0.004 0.002 0.003 -117 0.002 0.002	долей ПД  :: 9: :: 0.007 :: 0.003:  долей ПД  :: 0.003: :: 0.001 долей ПД	IK (x= : 134: :: : 0.006: : 0.002: : 0.003: : 0.003: : 0.001: IK (x=	8.5; 259: 0.004: 0.001: 8.5; 259: 0.002: 0.001:	напр.в 384: 0.002: 0.001: 4апр.в 384: 0.002: 0.001:	етра= 1  509:: 0.001: 0.001::  6Тра=  509:: 0.001: 0.000:  6Tра=  509:  509:	634: : 0.001: 0.000: 7) 634: : 5)	759 0.001 0.000 759
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: 2c: 0.000: y= -295:	Y-crpo  -492: -0.001: 0.000: -492: -0.001: 0.000: -492: -0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: : -242: : -242: : -242: : -242: : 0.001: : 0.001: : 0.001:	0.007 -117 0.004 0.002 0.003 -117 0.002 0.002 -117 0.002	долей ПД :: 9: :: 0.007: :: 0.003: :: 0.003: : 0.001:  долей ПД :: 9: :: 0.002: : 0.002:	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: :: : 0.003: : 0.001: IK (x= : 134: : 0.001: : 0.001:	8.5;  259:: 0.004: 0.001: 8.5;  259:: 0.002: 0.001: 259:: 0.001: 0.001:	напр.в 384: 0.002: 0.001: 384: : 0.002: 0.001: 4апр.в 384: : 0.002: 0.001:	етра= 1  509: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	634:: 0.001: 0.000: 7)  634:: 0.001: 0.000:	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: Cc: 0.000: y= -295:	Y-crpo  -492: -0.001: 0.000: -492: -0.001: 0.000: -492: -0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: : -242: : -242: : -242: : -242: : 0.001: : 0.001: : 0.001:	0.007 -117 0.004 0.002 0.003 -117 0.002 0.002 -117 0.002	долей ПД :: 9: :: 0.007: :: 0.003: :: 0.003: : 0.001:  долей ПД :: 9: :: 0.002: : 0.002:	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: :: : 0.003: : 0.001: IK (x= : 134: : 0.001: : 0.001:	8.5;  259:: 0.004: 0.001: 8.5;  259:: 0.002: 0.001: 259:: 0.001: 0.001:	напр.в 384: 0.002: 0.001: 384: : 0.002: 0.001: 4апр.в 384: : 0.002: 0.001:	етра= 1  509: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	634:: 0.001: 0.000: 7)  634:: 0.001: 0.000:	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: Cc: 0.000: y= -295: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617:	Y-crpo  -492: -0.001: 0.000: -492: -0.001: 0.000: -492: -0.001: 0.000: -492:: 0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001:	0.007 -117 0.004 0.002 0.003 -117 0.002 0.002 -117 0.001	долей ПД  :: 9: :: 0.007: :: 0.003: долей ПД  :: 9: :: 0.003: долей ПД  долей ПД  :: 9: :: 0.003: :: 0.001:	IK (x= : 134: :: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: :: : 0.003: : 0.001: IK (x= : 134: : 0.001:	8.5; 259: : 0.004: 0.001: 8.5; 259: : 0.002: 0.001: 8.5; : 0.001:	напр.в 384: 0.002: 0.001: напр.в 384: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	ETPA= 1  509:: 0.001: 0.001:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:	634:: 0.001: 0.000: 7) 634:: 0.001: 0.000: 5)	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: Cc: 0.000: x= -617: y= -295: x= -617: cc: 0.000: x= -617: cc: 0.000: x= -617: x= -617: cc: 0.000: x= -617: cc: 0.000: x= -617: cc: 0.000:	Y-crpo -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492: 0.001: 0.000: Y-crpo	-367: -0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000:	0.007 -117 0.004 0.002 0.003 -117 0.002 0.001 -117 0.001	долей ПД :: 9: :: 0.007: :: 0.003: долей ПД :: 9: :: 0.003: долей ПД долей ПД долей ПД :: 9: :: 0.002: :: 0.001:	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: : 0.003: : 0.001: : 0.001: : 0.001: IK (x=	8.5;  259:: 0.004: 0.001: 8.5;  259:: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:	напр.в 384: 0.002: 0.001: напр.в 384: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 4апр.в 384: 0.001: 384:	ETPA= 1  509:: 0.001: 0.001:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000: 509: 509: 509: 509:	634:	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000:	Y-crpo -492: -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.002: : 0.001: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.001: : 0.002: : 0.001: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.002: : 0.002:	0.007 -117 -0.001 0.002 -117 -0.001 0.001 -117 -0.001	долей ПД  :: 9: :: 0.007: :: 0.003: долей ПД  :: 0.003: :: 0.001: :: 0.001: долей ПД  :: 9: :: 0.002: :: 0.001: долей ПД  :: 9: :: 0.002: :: 0.001:	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: : 0.001: : 0.001: IK (x= : 134: : 134: : 134: : 134: : 134: : 134: : 134: : 134: : 134: : 134: : 134:	8.5;  259:	напр.в  384: 0.002: 0.001: 4апр.в  384: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 4апр.в  384: 0.002: 0.001: 384: 0.001:	ETPA= 1  509:: 0.001: 0.001:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:	634:: 0.001: 0.000: 7)  634:: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 4)	759  0.001 0.000 759  0.001 0.000 759  0.001
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: Cc: 0.000: x= -617: x= -617: 2c: 0.001: x= -617: 2c: 0.000: x= -420: x= -617: 2c: 0.000: y= -420: y= -420: y= -420: y= -420: -420: 0.000: x= -617:	Y-crpo -492: -0.001: 0.000: Y-crpo -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.	Cmax= : -242: :: : 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:	0.007 -117 0.004 0.002 0.003 -117 0.002 0.001 -117 0.001 0.001	долей ПД  :: 9: :: 0.007: :: 0.003: долей ПД  :: 9: :: 0.003: :: 0.001: долей ПД  :: 9: :: 0.002: :: 0.001: долей ПД  :: 9: :: 0.002: :: 0.001: :: 0.001:	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: : 0.003: : 0.001: : 0.001: : 0.001: IK (x=	8.5;  259:: 0.004: 0.001: 8.5;  259:: 0.001: 0.001: 8.5;	напр.в  384:: 0.002: 0.001:  384:: 0.002: 0.001:	ETPA= 1  509:: 0.001: 0.001:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:	634:	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759 0.001 0.000
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: 2c: 0.000: x= -617. 2c: 0.001: x= -617. 2c: 0.000: x= -617: 2c: 0.000: x= -617: 2c: 0.000: x= -617: 2c: 0.000: 2c: 0.000: x= -617: 2c: 0.000:	Y-crpo -492: -0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.0001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0	Cmax= : -242: : -0.002: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000: : 0.000:	0.007 -117 0.004 0.003 -117 0.002 0.001 -117 0.001 0.001 -117 0.001 0.001	долей ПД  2: 9: : :: 0.007: :: 0.003: долей ПД  2: 9: :: 0.001: долей ПД  2: 9: :: 0.002: :: 0.001: долей ПД  2: 9: :: 0.002: :: 0.001: :: 0.001:	IK (x= : 134: :	8.5;  259:: 0.004: 0.001: 8.5;  259:: 0.001: 0.001: 8.5;	напр.в  384:: 0.002: 0.001:  384:: 0.002: 0.001:	ETPA= 1  509:: 0.001: 0.001:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:	634:	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759 0.001 0.000
y= -170: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617: x= -617: x= -617: x= -617: cc: 0.000: x= -420: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617: 2c: 0.001: cc: 0.000: x= -617:	Y-crpo -492: -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.000:	0.007 -117 -0.004 0.003 -117 -0.002 -117 -0.001 0.001 -117 -0.001 0.001	долей ПД  :: 9: :: 0.007 :: 0.003: долей ПД  :: 0.003: :: 0.001 долей ПД  :: 0.001: :: 0.001: :: 0.001: :: 0.001: :: 0.000:  УПРЗА	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: : 0.003: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001:	8.5;  259:: 0.004: 0.001: 8.5;  259:: 0.001: 0.001: 8.5;	напр.в  384:: 0.002: 0.001:  384:: 0.002: 0.001:	ETPA= 1  509:: 0.001: 0.001:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:	634:	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759 0.001 0.000
y= -170 : x= -617 : c: 0.001: c: 0.000: x= -617 : x= -617 : c: 0.001: x= -617 : c: 0.000: x= -420 : c: 0.001: c: 0.000: x= -617 : c: 0.001: c: 0.000: x= -617 : c: 0.001: c: 0.000: x= -617 : c: 0.001: c: 0.000: x= -617 :	Y-crpo -492: -492: 0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000: Y-crpo -492:: 0.001: 0.000:	-367: -0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.	Cmax= : -242: : 0.002: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.000:	0.007 -117 -0.004 0.003 -117 -0.002 -117 -0.001 0.001 -117 -0.001 0.001	долей ПД  2: 9: : :: 0.007: :: 0.003: долей ПД  2: 9: :: 0.001: долей ПД  2: 9: :: 0.002: :: 0.001: долей ПД  2: 9: :: 0.002: :: 0.001: :: 0.001:	IK (x= : 134: : 0.006: : 0.002: IK (x= : 134: : 0.003: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001: : 0.001:	8.5;  259:: 0.004: 0.001: 8.5;  259:: 0.001: 0.001: 8.5;	напр.в  384:: 0.002: 0.001:  384:: 0.002: 0.001:	ETPA= 1  509:: 0.001: 0.001:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:: 0.001: 0.000:	634:	759 0.001 0.000 759 0.001 0.000 759 0.001 0.000

```
Достигается при опасном направлении
                                          и скорости ветра 1.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                       вклады источников
       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
    1 |001001 6006| П | 0.0030| 0.123508 | 100.0 | 100.0 | 41.5852051 В сумме = 0.123508 100.0 Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     УПРЗА ЭРА v2.0
           ля ЭРА V2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
           Вар.расч. :3
                                        Расч.год: 2023
                                                                            Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                           :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
          Примесь
               Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
     11
  1-| 0.000 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
         0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 3
         0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001
  5-
         0.001 0.001 0.002 0.003 0.009 0.022 0.018 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 5
  6-C 0.001 0.001 0.002 0.004 0.017 0.124 0.048 0.010 0.003 0.002 0.001 0.001 C- 6
  7-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.012 0.031 0.024 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 | - 7
        0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 8
        0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
         0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10
        0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
 В целом по расчетному прямоугольнику: Максимальная концентрация -----> {\rm Cm} =0.12351 долей ПДК
 =0.04940\ \mathrm{Mr}, достигается в точке с координатами: XM=8.5M ( X-столбец 6, Y-строка 6) YM=80.0\ \mathrm{M} При опасном направлении ветра : 110\ \mathrm{rpag}. U "опасной" скорости ветра : 1.13\ \mathrm{M/c}
                                                                        =0.04940 мг/м3
9. Результаты расчета по границе санзоны. 
 УПРЗА ЭРА v2.0
                       v2.0 :002 ВКО область. :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
          Город
                                                                             Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
           Вар.расч. :3
                                        Расч.гол: 2023
                           :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
           Всего просчитано точек: 131
                                            Расшифровка_обозначений
                                  суммарная концентрация [доли ПДК]
                        Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
          -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                                                   303:
                                                               322:
                                                                           355:
                                                                                         382:
                                                                                                                  418:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
             538:
                                      556:
                                                                            567:
                                                                                                                  569:
                                                                                                                                                         558:
                         545:
                                                   560:
                                                               567:
                                                                                                                               567:
                                                                                                                                            567:
                                     -70:
                                                                                                                                72:
                                                                                                                    51:
  x=
          -127: -100:
                                                  -38:
                                                               -10:
                                                                             19:
                                                                                          50:
                                                                                                       51:
                                                                                                                                           111:
                                                                                                                                                        148:
                                                                                                                                                                     170:
                                                                                                                                                                                 191:
                                                                                                                                                                                              228:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
        0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001
                                                                                         426:
                                                               457:
                                                                            444 •
                                                                                                      402 •
                                                                                                                  387:
                                                                                                                               383:
                                                                                                                                            362:
                                                                                                                                                         354:
                                                                                                                                                                     346.
           261: 283: 302: 335: 362: 382: 398: 425: 435: 440: 454:
                                                                                                                                                       462: 466: 477:
```

```
: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
                                                                                                                                       137:
                                                                                                                                                              109:
                                                                                                                                                                                      81:
                                                                                                                                                                                                             51:
                                                                                                                                                                                                                                    49:
                0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
                        -84: -128:
                                                                 -169:
                                                                                       -183:
                                                                                                             -196:
                                                                                                                                    -235:
                                                                                                                                                          -268:
                                                                                                                                                                                  -283:
                                                                                                                                                                                                        -294:
                                                                                                                                                                                                                              -325:
                                                                                                                                                                                                                                                    -349:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -372:
                                                                                                                                                                                                                                                                           -362:
                                                                                                                                                                                                                                                        364:
                0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                  -436:
                                                                                                                                     -447:
                                                                                                                                                                                  -451:
                                                                                                                                                                                                        -451:
                                                                                                                                                                                                                              -451:
                                                                                                                                                                                                                                                    -451:
                                                                                                                                                            96:
                       241 • 218 •
                                                                 186: 152: 124:
                                                                                                                                119:
                                                                                                                                                                                66:
                                                                                                                                                                                                      64 •
                                                                                                                                                                   --:-
  00 • 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001• 0 001•
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                -447: -447: -447: -440:
                                                                                                                                                          -433:
                                                                                                                                                                                -420: -419: -413: -388: -317:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                -279:
                    -450:
                                       -450:
                                                                                                                                      -33:
                                                                                                                                                             -80:
                                                                                                                                                                              -111: -118: -128:
                                                                                                                                                                                                                                                -192:
                0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                    -225: -192: -175: -148: -118: -94: -62: -22:
                                                                                                                                                                                                                                    27:
                                                                                                                                                                                                                                                          58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                63:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       63:
                    -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -453: -453: -451: -451: -451: -451:
                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:
                                                                                                                    71:
                                                                                                                                                                                    190:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
    Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                Координаты точки : X = -437.0 \text{ м} Y = 172.0 \text{ м}
    Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs}=0.00146} доли ПДК
          Достигается при опасном направлении 102 град. и скорости ветра 5.50 м/с
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 3. Исходные параметры источников. УПРЗА ЭРА v2.0
                                                    :002 ВКО область.
                                                    :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                    Объект
                    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) )
                          Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  |Alf| F | KP |Ди| Выброс
 001001 6006 П1
                                                                                                                                             0.0
                                                                                                                                                                  50.0
                                                                                                                                                                                             65.0
                                                                                                                                                                                                                        2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                      0 3.0 1.00 0 0.0002556
 4. Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v2.0
                                                    :002 ВКО область.
                    Город
                                                    :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                    Объект
                                                  :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С) :0143 - Марганец и его соединения /В пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) ) ПДКр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3
                    Вар.расч. :3
                    Примесь
            Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Сm сть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
                                          Источники______М
                                                                                                                              Их расчетные параметры
                                                                                                 | _____ | ____ Их расче
|Тип | Ст (Ст`) |
                                                                                                                                                                 Um
  | Номер|
```

```
|[доли ПДК]|-[м/с]
              1 1001001 60061
                                                                            0.000261 п I
                                                                                                                                      2.739 I
                                                                                                                                                                        0.50
                                                                            0.00026 r/c
                 Суммарный Мд =
                 Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                  2.738743 долей ПДК
                    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 \text{ м/c}
           УПРЗА ЭРА v2.0
                                               :002
                    Город
Объект
                                                                       ВКО область
                                                     :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) )
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    паправление ветра, автоматический поиск опасното направления от 0 до 300 г. Скорость ветра; автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/ Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                    с параметрами: координаты центра X= \phantom{0} 71 Y= 80 размеры: Длина (по X)= \phantom{0} 1375, Ширина (по Y)= \phantom{0} 1250
                                                                         шаг сетки =
                                                                                                                       125.0
                                              Расшифровка обозначений Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
                  -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются -
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                    705 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                    8.5; напр.ветра=176)
                                                                                                                                      9:
              -617 : -492:
                                                                                                                                                               134:
                                                                                                                                                                                                               384:
                                                                                                                                                                                                                                      509:
                                                                -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                       ---:----:---
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
                    580 : Y-строка 2 Cmax= 0.005 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=175)
                                        -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
                   455 : Y-строка 3 Cmax= 0.008 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=174)
                                                                                                                                                                 134: 259: 384: 5
    x= -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                         509: 634:
                                                                                                                                                    9:
 Oc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
         : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                    330 : Y-строка 4 Cmax= 0.017 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=171)
                                                                                                                                                                                                             384:
                                                                                          -242:
                                             -492:
                                                                    -367:
                                                                                                                              -:----
Qc: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.017: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
                    205 : Y-строка 5 Cmax= 0.075 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=163)
                -617 : -492: -367: -242: -117:
Qc: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.030: 0.075: 0.062: 0.020: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 102 : 104 : 109 : 116 : 130 : 163 : 211 : 236 : 247 : 253 : 257 : 259 : Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                       80 : Y-строка 6 Стах= 0.425 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра=110)
                                             -492:
                                                                  -367:
                                                                                         -242: -117:
                                                                                                                                                                     134:
                                                                                                                                                                                                                   384:
                                                                                                                                                                                                                                          509:
-45 : Y-строка 7 Cmax= 0.106 долей ПДК (x= 8.5; напр.ветра= 21)
    x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
```

```
Φοπ: 81 : 79 : 75 : 69 : 57 : 21 : 323 : 298 : 288 : 283 : 281 : 279 : 
Uοπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                 -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.023 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра= 10)
   x= -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                                                          -117: 9: 134: 259: 384:
----:---:----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.015: 0.023: 0.021: 0.012: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
            -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.009 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра= 7)
                                                 92: -367: -242: -117:
--:----:
                                                                                                                                                       134: 259: 384: 509: 634:
                                        -492:
              -617 :
Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
   y= -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра= 5)
   x= -617 : -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                                 134: 259:
                                                                                                                                                                                              384 •
                                                                                                                                                                                                                   509.
-545 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра= 4)
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                              Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
   Максимальная суммарная концентрация \overline{\mid \text{Cs=} \quad \text{0.42517 доли ПДК}}
                                                                                                                                      0.00425 мг/м3
        Достигается при опасном направлении 110 град. и скорости ветра 1.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
       7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                   Город :002 ВКО область.
                                              :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда

:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

:0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
                   Объект
                   Примесь
                                    _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
                  | Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
| Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
           (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   1-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 1
              0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-2
   3-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 3
   4-| 0.003 0.004 0.005 0.008 0.012 0.017 0.016 0.011 0.007 0.005 0.003 0.002 |- 4
   5-| 0.003 0.004 0.006 0.011 0.030 0.075 0.062 0.020 0.009 0.005 0.004 0.003 |- 5
    6-C 0.003 0.004 0.007 0.014 0.060 0.425 0.166 0.034 0.011 0.006 0.004 0.003 C- 6
             0.003 0.004 0.007 0.012 0.040 0.106 0.082 0.024 0.010 0.006 0.004 0.003 | - 7
   8-| 0.003 0.004 0.005 0.009 0.015 0.023 0.021 0.012 0.007 0.005 0.003 0.002 |- 8
   9-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.009 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9
10-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-10
11-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-11
                                                                                                                                                                9 10 11
                                                                     4 5 6 7
                      В целом по расчетному прямоугольнику:
   Максимальная концентрация -----> См =0.42517 долей ПДК
```

```
Достигается в точке с координатами:
( X-столбец 6, Y-строка 6)
                                                                                               X<sub>M</sub> = Y<sub>M</sub> =
                                                                                                                      8.5<sub>M</sub>
                                                                                                                   80.0 м
   При опасном направлении ветра
                                                                                                110 град.
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                        :002 ВКО область.
               Город
Объект
                                        :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                                        :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)
                Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                Всего просчитано точек: 131
                                                            Расшифровка_обозначений
                                  Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                   Фоп- опасное направл. ветра
                                                                                                         [ угл. град.
                                  Uon- опасная скорость ветра [
                                                                                                                     м/с
               -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
               -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                    281:
                                                                      303:
                                                                                                         355:
                                                                                                                           382:
               -420:
                               -418:
                                                  -400: -392:
                                                                                    -379:
                                                                                                    -362: -337:
                                                                                                                                         -324: -306: -282:
                                                                                                                                                                                              -253:
                                                                                                                                                                                                                -234:
                                                                                                                                                                                                                                  -211:
                                                                                                                                                                                                                                                   -183:
                                                                                                                                                                                                                                                                     -151:
            0 005 0 005
                                                0.005 0.005
                                                                                   0.005.
                                                                                                   0.005 0.005
                                                                                                                                       0 005 0 005 0 005
                                                                                                                                                                                           0.005.
                                                                                                                                                                                                             0.005
                                                                                                                                                                                                                               0.005.
                                                                                                                                                                                                                                                0.005.
                                               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                           571:
                  538:
                                   545:
                                                    556:
                                                                      560:
                                                                                        567:
                                                                                                         567:
                                                                                                                                                              569:
                                                                                                                                                                               567:
                                                                                                                                                                                                 567:
                                                                                                                                                                                                                   558:
                                                                                                                                                                                                                                                                        538:
                -127:
                                                    -70:
                                                                       -38:
                                                                                        -10:
                                                                                                            19:
                                                                                                                             50:
                                                                                                                                              51:
                                                                                                                                                                51:
                                                                                                                                                                                  72:
                                                                                                                                                                                                 111:
                                                                                                                                                                                                                                    170:
                                                                                                                                                                                                                                                                       228:
                                 -100:
                                                                                                                                                                                                                   148:
                                                                                                                                                                                                                                                     191:
            0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                  0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                           0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                              0.000: 0.000:
                                   512.
                                                    499.
                                                                      482 •
                                                                                        457.
                                                                                                         444.
                                                                                                                           426.
                                                                                                                                            402.
                                                                                                                                                              387 •
                                                                                                                                                                               383.
                                                                                                                                                                                                 362:
                                                                                                                                                                                                                   354
                                                                                                                                                                                                                                    346
                                                                                                                                                                                                                                                      333.
                                                                                                                                                                                                                                                                        315.
   x=
                  261:
                                  283:
                                                    302:
                                                                      335:
                                                                                       362:
                                                                                                         382:
                                                                                                                           398:
                                                                                                                                            425:
                                                                                                                                                              435:
                                                                                                                                                                               440:
                                                                                                                                                                                                 454:
                                                                                                                                                                                                                   462:
                                                                                                                                                                                                                                    466:
                                                                                                                                                                                                                                                     477:
                                                                                                                                                                                                                                                                        487:
                                                                                                                                       0.005: 0.005: 0.005: 0.000:
             0.005: 0.005:
                                               0.005:
                                                                0.005:
                                                                                   0.005:
                                                                                                    0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                           0.005:
                                                                                                                                                                                                             0.005:
                                                                                                                                                                                                                               0.005: 0.005:
                                                                                                                                                                                                                                                                  0.005:
                                                                                                    0.000:
                                                                                                                     0.000:
                                                                                                                                                                                                             0.000:
                  283:
                                   248:
                                                    226:
                                                                       203:
                                                                                                         137:
                                                                                                                           109:
                                                                                                                                                                 51:
                                                                                                                                                                                  49:
                                                                                                                                                                                                                                                                        -71:
                                                                                                                                               81:
                                                                                                                                                                                                    49:
  y=
            0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.
                                                   -169:
                                                                    -183:
                                                                                                       -235:
                                                                                                                         -268:
                                                                                                                                          -283:
                                                                                                                                                            -294:
                                                                                                                                                                                                                 -362:
                                                                                                                                                                                                                                                    -394:
                                 -128:
                                                                                      -196:
                                                                                                                                                                                               -349:
                                                                                                                                                                                                                                                     298:
                                                    512:
                                                                      507:
                                                                                       498:
                                                                                                        477:
                                                                                                                                            438:
                                                                                                                                                              425:
                                                                                                                                                                               398:
                                                                                                                                                                                                                  348:
                                                                                                                                                                                                                                                                       263:
   x=
                  544:
                                  534:
                                                                                                                           448:
                                                                                                                                                                                                 364:
                                                                                                                                                                                                                                    330:
            0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
            0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                          -451:
                                                                                                                                                            -451:
                                                                                                                                                                                               -451:
                                                                                                                                                                             -451:
                                                                                                         119
                                                                                                                                               66:
                                                                                                                             96:
                                                                                                                                                                64:
            0 005 0 005
                                              0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
                                               0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                      -447:
                                                                                                       -440:
                                                                                                                         -433:
                                                                                                                                          -420:
                                                                                                                                                            -419:
                                                                                                                                                                             -413:
                                                                                                                                                                                               -388:
                                                                                                                                                                                                                 -317:
                                                                                                                                                                                                                                  -279:
                                                                0.005:
                                                                                                    0.005:
                                                                                                                     0.005:
                                                                                                                                                        0.005:
                                                0.005:
                                                                                                                                       0.005:
                                                                                                                                                                          0.005:
                                                                                                                                                                                                                               0.005:
            0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                -225:
                                 -192:
                                                                    -148:
                                                                                     -118:
                                                                                                         -94:
                                                                                                                           -62:
                                                                                                                                             -22:
                                                                                                                                                                                                    58:
                                                                                                                                                                                                                      63:
                                                                                                                                                                                                                                       63:
   x=
               -367:
                               -384:
                                                  -396:
                                                                   -406:
                                                                                    -421:
                                                                                                      -426:
                                                                                                                        -438:
                                                                                                                                          -443:
                                                                                                                                                         -449:
                                                                                                                                                                            -449:
                                                                                                                                                                                              -453:
                                                                                                                                                                                                                -453:
                                                                                                                                                                                                                                 -451:
                                                                                                                                                                                                                                                -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                     -451:
            0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
             0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                       0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                         71:
                                                                                                                                            190:
                                                                   -449:
                                                                                                      -449:
                                                                                                                        -437:
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                         Координаты точки : X= -437.0 м
                                                                                                               Y= 172.0 м
```

```
0.00502 доли ПДК
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                     0.00005 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 102 град. и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
   его источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

вклады_источников

ом. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Козф.влияния |
---|<06-П>-сис>|----М- (Ма) -- | - С [доли ПДК] | ------| ----- b=C/M ---|
1 | 001001 6006 | П | 0.00025560 | 0.005024 | 100.0 | 100.0 | 19.6573811 |
В сумме = 0.005024 | 100.0

Суммарный вклад остальных = 0.000000 | 0.0
3. Исходные параметры источников.
    УПРЗА ЭРА v2.0
                    v2.0 :002 ВКО область. :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
         Город
Объект
           овект ..оото план разведки тии на площади олоков гОО Сапа сауда
ар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
римесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
|Alf| F | KP |Ди| Выброс
~| FP. | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~ F/с~~
1.0 1.00 0 0.0717000
                                                                                                                                 1.0 1.00 0 0.0222400
                                                                                                                 2.0 0 1.0 1.00 0 0.0003330
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм уПРЗА ЭРА v2.0
                     :002 ВКО область.
         Город
                    :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
сч.: 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
:ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
: 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
         Вар.расч. :3
                         ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
      Пля линейных и плошадных источников выброс является суммарным
      по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
 3 |001001 6006|
                                  0.00033| П |
                                                             0.059 |
                                  0.09427 r/c
        Суммарный Mq =
       Сумма См по всем источникам =
                                                            5.767433 долей ПДК
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
5. Управляющие параметры расчета
    Управляющие наражегра расста.
УПРЗА ЭРА V2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                                                                Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                        :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град. C)
:0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
         Сезон
Примесь
 Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125
 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.02\, м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
    УПРЗА ЭРА v2.0
                    :002 ВКО область.
         Город
                        :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
:0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
         Вар.расч. :3
         Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 71 Y=
                                ...оординаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина(по X)= 1375, Ширина(по Y)= шаг сетки = 125.0
                                    Расшифровка обозначений
                     Расшифровка осозначении

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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
         705 : Y-строка 1 Стах= 0.099 долей ПДК (х=
                                                                                    8.5; напр.ветра=176)
 x= -617: -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                         134: 259: 384: 509:
Qc: 0.056: 0.063: 0.073: 0.084: 0.094: 0.099: 0.098: 0.091: 0.081: 0.070: 0.061: 0.054:
```

									111	тдро	oom i	11.01
Cc :	0.011:	0.013:	0.015:	0.017:	0.019:	0.020:	0.020:	0.018:	0.016:	0.014:	0.012:	0.011:
						176 :						
						5.50:						
0011.	1.05 .	1.07 .	3.30 .	3.30 .	5.50 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	1.00 .	1.04 .
D	0 042.	0 040.	0 055.	0 004.	0 070.	0 075.	0 075.	0 000.	0 001.	0 052.	0 046.	0 041.
						0.075:						
						0001:						
						0.023:						
						0002 :						
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	580 :	У-стро	ка 2	Cmax=	0.147 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	5)	
	:											
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Oc :	0.063:	0.076:	0.094:	0.116:	0.136:	0.147:	0.145:	0.130:	0.109:	0.088:	0.071:	0.060:
						0.029:						
						175 :						
						5.50:						
	:		:					:				
D						0.112:						
						0001:						
						0.035:						
						0002:						
ви:	:	:	:	0.000:	0.001:	0.001: 6006:	0.001:	0.000:	:	:	:	:
												:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	455 :	У-стро	ка 3	Cmax=	0.242 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	4)	
	:											
						9:						
						:						
						0.242:						
Cc :	0.014:	0.019:	0.025:	0.033:	0.042:	0.048:	0.047:	0.039:	0.030:	0.023:	0.017:	0.013:
						174 :						
						5.50:						
							:					
D.,	0 055.	0 072.	0 005.	0 126.	0 162.	0.185:			0 115.	0 006.	0 065.	0 051.
						0001:						
						0.057:						
						0002:						
Ви :	:	:	0.000:	0.001:	0.001:	0.001: 6006:	0.001:	0.001:	0.001:	:		:
Ки:	:	:										:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	330 :	У-стро	ка 4	Cmax=	0.440 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	1)	
	:											
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
						:						
00.						0.440:						
						0.088:						
						171 :						
0011:	3.30 :	3.30 :				5.50:						3.30 :
_ :	0 000		0 105									
						0.335:						
						0001 :						
						0.104:						
Ки :	0002 :	0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002:	0002:	0002 :	0002:	0002 :	0002 :
Ви:	:	:	0.001:	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:
Ки:	:	:	6006 :	6006:	6006 :	6006 :	6006:	6006:	6006 :	6006:	:	:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	205 :	У-стро	ка 5	Cmax=	1.060 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=16	5)	
							•				- 1	
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
								:			:	
00.	0 092.	n 132.	n 206.	n 344.	0 607:	1.060:				0 176.	n 117.	0 083.
						0.212:						
						165 :						
						2.06:						
_ :		:				:		:				:
						0.812:						
						0001:						
						0.244:						
						0002:						
						0.004:						
Ки:						6006 :						
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
V=												
		У-стро	ка 6	Cmax=	3.986 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=12	5)	
	:	_							_	-		
	: -617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
	: -617 :	-492:	-367:	-242:	-117:		134:	259:	384:	509:	634:	759: :
x=	: -617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	:
x=  Qc :	: -617 : : 0.096:	-492: : 0.142:	-367: : 0.231:	-242: : 0.416:	-117: : 0.971:	9: : 3.986:	134: : 2.455:	259: : 0.696:	384: : 0.340:	509: : 0.193:	634: : 0.124:	0.086:
x= Qc: Cc:	: -617 : : 0.096: 0.019:	-492: : 0.142: 0.028:	-367: : 0.231: 0.046:	-242: : 0.416: 0.083:	-117: : 0.971: 0.194:	9: : 3.986: 0.797:	134: : 2.455: 0.491:	259: : 0.696: 0.139:	384: : 0.340: 0.068:	509: : 0.193: 0.039:	634: : 0.124: 0.025:	0.086: 0.017:
х=  Qc : Cc : Фоп:	: -617 : : 0.096: 0.019: 93 :	-492: : 0.142: 0.028: 93:	-367: : 0.231: 0.046: 94:	-242: : 0.416: 0.083: 96:	-117: : 0.971: 0.194: 100:	9: : 3.986: 0.797: 125:	134: : 2.455: 0.491: 250:	259: : 0.696: 0.139: 262:	384: : 0.340: 0.068: 265:	509: : 0.193: 0.039: 266:	634: : 0.124: 0.025: 267:	0.086: 0.017: 268:
x= Qc : Cc : Фоп: Uoп:	: -617 : 0.096: 0.019: 93 : 5.50 :	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87:	384: 0.340: 0.068: 265: 5.50:	509: 0.193: 0.039: 266: 5.50:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50:	0.086: 0.017: 268: 5.50:
x= Qc : Cc : Фол: Uoл:	: -617: : 0.096: 0.019: 93: 5.50:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87:	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50:	509: : 0.193: 0.039: 266: 5.50:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50:	0.086: 0.017: 268: 5.50:
x=	: -617: : 0.096: 0.019: 93: 5.50:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20:	9: 3.986: 0.797: 125: 1.24: :	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49: :	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: :	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50: :	509: : 0.193: 0.039: 266: 5.50:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50:	0.086: 0.017: 268: 5.50: :
x= Qc: Сc: Фоп: Uoп: Ви: Ки:	: -617: : 0.096: 0.019: 93: 5.50: : 0.073:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: :	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50: : 0.177:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: : 0.319:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20: : 0.747: 0001:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24: : 3.087: 0001:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49: : 1.842: 0001:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: : 0.525: 0001:	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50: : 0.257: 0001:	509: 0.193: 0.039: 266: 5.50: 0.146: 0001:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50: : 0.094:	0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0001:
x=	: -617: : 0.096: 0.019: 93: 5.50: : 0.073: 0001: 0.022:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: : 0.108: 0001: 0.033:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50: : 0.177: 0001: 0.054:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: : 0.319: 0001: 0.096:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20: : 0.747: 0001: 0.221:	9: 3.986: 0.797: 125: 1.24: : 3.087: 0001: 0.891:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49: : 1.842: 0001: 0.606:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: : 0.525: 0001: 0.169:	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50: : 0.257: 0001: 0.082:	509: : 0.193: 0.039: 266: 5.50: : 0.146: 0001: 0.046:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50: : 0.094: 0001: 0.030:	0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0001: 0.021:
x=	: -617: : 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0.073: 0.001: 0.022: 0002:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0.001: 0.033: 0002:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0002:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.319: 0.001: 0.096: 0002:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20: 0.747: 0001: 0.221: 0002:	9: 3.986: 0.797: 125: 1.24: 3.087: 0001: 0.891: 0002:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49: 1.842: 0001: 0.606: 0002:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: 0.525: 0001: 0.169: 0002:	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50: 0.257: 0001: 0.082: 0002:	509: : 0.193: 0.039: 266: 5.50: 0.146: 0001: 0.046: 0002:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50: 0.094: 0.001: 0.030: 0002:	0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0001: 0.021:
x= Qc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки: Ви: Ки: Ви:	: -617: : 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0.073: 0.001: 0.022:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0.001: 0.033: 0.002: 0.001:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.319: 0.001: 0.096: 0.002:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20: 0.747: 0001: 0.221: 0002: 0.003:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24: 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49: 1.842: 0001: 0.606: 0002: 0.006:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: : 0.525: 0001: 0.169: 0002: 0.002:	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50: 0.257: 0001: 0.082: 0.002: 0.001:	509: : 0.193: 0.039: 266: 5.50: 0.146: 0001: 0.046: 0002: 0.001:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50: 0.094: 0.030: 0.030: 0.030:	0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0001: 0.021: 0002:
x= Qc: Cc: Фол: Uon: : Ви: Ки: Ви: Ки:	: -617:: 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0001: 0.022: 0002:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0001: 0.033: 0002: 0.001: 6006:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0.002: 0.001: 6006:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.319: 0001: 0.096: 0.096: 0.002: 0.001: 6006:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20: 0.747: 0001: 0.221: 0.002: 0.003: 6006:	9: 3.986: 0.797: 125: 1.24: 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009: 6006:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49: 1.842: 0001: 0.606: 0002: 0.006: 6006:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: 0.525: 0001: 0.169: 0002: 0.002: 6006:	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50: 0.257: 0001: 0.082: 0002: 0.001: 6006:	509: : 0.193: 0.039: 266: 5.50: : 0.146: 0.001: 0.046: 0.0002: 0.001:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50: 0.094: 0001: 0.030: 0.0002: 0.000: 6006:	0.086: 0.017: 268: 5.50: : 0.065: 0001: 0.021: 0002:
x= Qc: Cc: Фол: Uon: : Ви: Ки: Ви: Ки:	: -617:: 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0001: 0.022: 0002:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0001: 0.033: 0002: 0.001: 6006:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0.002: 0.001: 6006:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.319: 0001: 0.096: 0.096: 0.002: 0.001: 6006:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20: 0.747: 0001: 0.221: 0.002: 0.003: 6006:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24: 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009:	134: : 2.455: 0.491: 250: 1.49: 1.842: 0001: 0.606: 0002: 0.006: 6006:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: 0.525: 0001: 0.169: 0002: 0.002: 6006:	384: : 0.340: 0.068: 265: 5.50: 0.257: 0001: 0.082: 0002: 0.001: 6006:	509: : 0.193: 0.039: 266: 5.50: : 0.146: 0.001: 0.046: 0.0002: 0.001:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50: 0.094: 0001: 0.030: 0.0002: 0.000: 6006:	0.086: 0.017: 268: 5.50: : 0.065: 0001: 0.021: 0002:
x=	-617: -617: 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0001: 0.022: 0002:	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: : 0.108: 0.001: 0.033: 0.002: 0.001:	-367:: 0.231: 0.046: 94: 5.50: : 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001: 6006:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: : 0.319: 0.001: 0.096: 0.002: 0.001:	-117: : 0.971: 0.971: 100: 2.20: : 0.747: 0001: 0.221: 0002: 0.003: 6006:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24: : 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009:	134:: 2.455: 0.491: 250: 1.49: : 1.842: 0001: 0.606: 0002: 0.006: 6006:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: : 0.525: 0001: 0.169: 0002: 0.002: 6006:	384: 0.340: 0.068: 265: 5.50: : 0.257: 0001: 0.082: 0.002: 0.001:	509:: 0.193: 0.039: 266: 5.50: : 0.146: 0001: 0.046: 0002: 0.001: 6006:	634:: 0.124: 0.025: 267: 5.50: : 0.094: 0001: 0.030: 0002: 0.000:	0.086: 0.017: 268: 5.50: : 0.065: 0001: 0.021: 0002:
х=	-617: -617: 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0001: 0.022: 0002: :	-492:: 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0001: 0.033: 0002: 0.001: 6006:	-367:: 0.231: 0.046: 94: 5.50: : 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001: 6006:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: : 0.319: 0.001: 0.096: 0.002: 0.001:	-117: : 0.971: 0.971: 100: 2.20: : 0.747: 0001: 0.221: 0002: 0.003: 6006:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24: : 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009:	134:: 2.455: 0.491: 250: 1.49: : 1.842: 0001: 0.606: 0002: 0.006: 6006:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: : 0.525: 0001: 0.169: 0002: 0.002: 6006:	384: 0.340: 0.068: 265: 5.50: : 0.257: 0001: 0.082: 0.002: 0.001:	509:: 0.193: 0.039: 266: 5.50: : 0.146: 0001: 0.046: 0002: 0.001: 6006:	634:: 0.124: 0.025: 267: 5.50: : 0.094: 0001: 0.030: 0002: 0.000:	0.086: 0.017: 268: 5.50: : 0.065: 0001: 0.021: 0002:
х=	-617: -617: 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0001: 0.022: 0002:	-492:: 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0001: 0.033: 0002: 0.001: 6006:	-367:: 0.231: 0.046: 94: 5.50: : 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001: 6006:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: : 0.319: 0.001: 0.096: 0.002: 0.001:	-117: : 0.971: 0.971: 100: 2.20: : 0.747: 0001: 0.221: 0002: 0.003: 6006:	9: 3.986: 0.797: 125: 1.24: 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009: 6006:	134:: 2.455: 0.491: 250: 1.49: : 1.842: 0001: 0.606: 0002: 0.006: 6006:	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: : 0.525: 0001: 0.169: 0002: 0.002: 6006:	384: 0.340: 0.068: 265: 5.50: : 0.257: 0001: 0.082: 0.002: 0.001:	509:: 0.193: 0.039: 266: 5.50: : 0.146: 0001: 0.046: 0002: 0.001: 6006:	634:: 0.124: 0.025: 267: 5.50: : 0.094: 0001: 0.030: 0002: 0.000:	0.086: 0.017: 268: 5.50: : 0.065: 0001: 0.021: 0002:
x=	-617: -617: 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0001: 0.022: 0002: ::	-492: : 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	-367: : 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.319: 0001: 0.096: 0.001: 6006:	-117: : 0.971: 0.194: 100: 2.20: 0.747: 0001: 0.221: 0002: 0.003: 6006:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24: 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009: 6006:	134: 	259: : 0.696: 0.139: 262: 2.87: 0.525: 0001: 0.169: 0002: 0.002: 6006:	384:	509:: 0.193: 0.039: 266: 5.50: 0.146: 0001: 0.046: 0002: 0.001:	634: : 0.124: 0.025: 267: 5.50: 0.094: 0001: 0.030: 0002: 0.0002:	0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0.001: 0.021: 0002:
x=	-617 : -617 : -617 : 0.096: 0.019: 93 : 5.50 : 0.073: 0001 : 0.022: : : -45 : -617 :	-492: -492: 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0001: 0.033: 0002: 0.001: 6006: Y-ctpo	-367:: 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001: 6006:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.319: 0001: 0.096: 0.096: 0.001: 6006:	-117:: 0.971: 0.194: 100: 2.20: 0.747: 0001: 0.221: 0002: 0.003: 6006:	9: : 3.986: 0.797: 125: 1.24: 3.087: 0001: 0.891: 0002: 0.009: 6006:	134:: 2.455: 0.491: 250: 1.49: 1.49: 0.001: 0.6006: 0002: 0.006: 6006: KK (x=	259:: 0.696: 0.139: 262: 2.87: 0.525: 0001: 0.169: 0.002: 6006:	384:	509: 0.193: 0.039: 266: 5.50: 0.146: 0001: 0.046: 0002: 0.001: 6006:	634:: 0.124: 0.025: 267: 5.50: 0.030: 0.030: 0002: 0.0002: 0.0006:	0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0001: 0.021: 0002:
x=	-617: -617: 0.096: 0.019: 93: 5.50: 0.073: 0.002: 0.002: -45: -45:	-492:: 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0.001: 0.003: 0.001: 6006: Y-crpo	-367:: 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001: 6006:	-242: : 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.319: 0001: 0.096: 0.001: 6006: 	-117:: 0.971: 0.194: 100: 2.20: : 0.747: 0001: 0.221: 0002: 0.003: 6006:	9: 	134:	259:: 0.696: 0.139: 262: 2.87: 0.525: 0001: 0.169: 0.002: 0.002: 6006:	384:	509: 509: 0.193: 0.039: 266: 5.50: 0.146: 0001: 0.046: 0002: 0.001: 6006:	634:	0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0001: 0.021: 0002: :
x=	-617 : -617 : 0.096: 0.019: 93 : 5.50 : 0.073: 0001 : 0.022: 0002 : : -45 : -617 : 0.095:	-492: -0.142: 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0.001: 0.033: 0.001: 6006: Y-cTpo	-367:: 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0.001: 6006:	-242:	-117:	9:	134:: 2.455: 0.491: 250: 1.49: 0.001: 0.606: 0.006: 6006: 4.40: 1.531:	259:	384: 0.340: 0.068: 265: 5.50: 0.257: 0.082: 0.001: 6006: Hamp.B	509:	634:	759: : 0.086: 0.017: 268: 5.50: 0.065: 0001: 0.021: 0.022: 0.023:
ДС :	-617 : -617 : 0.096: 0.019: 93 : 5.50 : 0.073: 0001 : 0.022: 0002 : : -45 : -617 :	-492:: 0.142: 0.028: 93: 5.50: 0.108: 0001: 0.033: 0002: 0.001: 6006: Y-cTpo	-367:: 0.231: 0.046: 94: 5.50: 0.177: 0001: 0.054: 0002: 0.001: 6006:	-242:: 0.416: 0.083: 96: 5.50: 0.001: 0.096: 0002: 0.001: 6006:	-117:: 0.971: 0.194: 100 : 2.20 : 0.747: 0001 : 0.221: 0002 : 0.003: 6006 :	9: 	134:: 2.455: 0.491: 250: 1.49: 0.606: 0.006: 6006: ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	259:	384:	509:	634:: 0.124: 0.025: 267: 5.50: 0.094: 0001: 0.030: 0002: 0.000: 6006:	759: 

```
0.072: 0.106: 0.170: 0.297: 0.612: 1.519: 1.158: 0.459: 0.243: 0.141: 0.092:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.01 : 0.147: 0.077: 0.045: 0.029: 0.020: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 00
  Ки
                          0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.022 : 0.032 : 0.052 : 0.090 : 0.182 : 0.450 : 0.369 :
                                                                                                  0.052: 0.090: 0.182: 0.450: 0.369: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                                                             0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                               6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                           -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.624 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  8.5; напр.ветра= 11)
                                                                                                          -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.398: 0.251: 0.161: 0.110: 0.080:
                          0.088: 0.123: 0.183: 0.291: 0.456: 0.624: 0.579:
                          0.018: 0.025: 0.037: 0.058: 0.091: 0.125: 0.116: 0.080: 0.050: 0.032: 0.022: 0.016:
 Сс
                                                                                                                                                    53 :
                                                                                                                                                                                                                                                            339 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           296 :
                                                                         68 :
                                                                                                             62 :
                                                                                                                                                                                       37 :
                                                                                                                                                                                                                          11 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   317 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      304 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 291 :
 Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 3.56 : 4.42 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                           0.067: 0.094: 0.140: 0.223: 0.350: 0.476: 0.441: 0.301: 0.190: 0.122: 0.083: 0.060:
                          0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ки
                         0.020: 0.029: 0.043: 0.068: 0.105: 0.145: 0.135: 0.095: 0.060: 0.039: 0.026: 0.019: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
 Ки
                                                                                          : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 60
 Ки
                           -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.317 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра= 7)
                                                                                                                                                                                                                                                          134: 259:
                         -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  384:
                                                                                                                                                                                                                                         9:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 509:
                          0.077: 0.103: 0.142: 0.197: 0.269: 0.317: 0.306: 0.247: 0.179: 0.128: 0.094: 0.071:
Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                           0.059: 0.079: 0.109: 0.150: 0.205: 0.242: 0.232: 0.188: 0.136: 0.097: 0.071: 0.054:
                         0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
 Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                  0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                             0.001: 0.001:
                                                                                                  0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                              0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                       0.001:
                                                                                           : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                          -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.183 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    8.5; напр.ветра= 5)
                                                                -492: -367:
                                                                                                                                             -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                         9:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 509:
                                                                                                                                                                                                                                                                  134:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      634:
      x=
                         -617 :
                          0.013: 0.017: 0.022: 0.027: 0.033: 0.037: 0.036: 0.031: 0.025: 0.020: 0.016: 0.013: 55: 49: 42: 32: 20: 5: 350: 336: 325: 316: 309: 304:
  Фоп:
                        1.68 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                             5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 1.67
 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
 Ви:
                         0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 00
 Ки:
                                                                                                                              : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
                           -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.119 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      8.5; напр.ветра= 4)
                                                            -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     384:
                         0.059: 0.069: 0.082: 0.097: 0.111: 0.119: 0.117: 0.107: 0.093: 0.078: 0.065: 0.057:
 Oc :
                          0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
  Фоп•
                                     48:
                                                                         42 :
                                                                                                               35 :
                                                                                                                                                    26:
                                                                                                                                                                                        16:
                                                                                                                                                                                                                                   4:
                                                                                                                                                                                                                                                            352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  341:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      331 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           322 :
  Uoп: 1.65 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                             5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 1.67 : 1.64
 Ви: 0.045: 0.052: 0.063: 0.074: 0.085: 0.091: 0.089: 0.081: 0.070: 0.059: 0.050: 0.043:
                : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.00
                                                               0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
      Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
                                                                                                                                                                                                                                            3.98650 доли ПДК
     Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                                                                                                                            0.79730 мг/м3
Достигается при опасном направлении 125 град. и скорости ветра 1.24\,\,\mathrm{m/c} Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
   | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | Выброс | 
                                     Суммарный вклад остальных = 0.009300
                                                                                                                                                                                                                                                                       0.2
               Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                       :002 ВКО область.
                                                                                    :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
```

Объект

Вар.расч. :3

Расч.год: 2023

331

Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

```
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
                                                 Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
                                                 Шаг сетки (dX=dY)
                   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                                           5
                                                                                                                                                                                              6
                                                                                                                                                                                                                                                          8
                                -|----|----|----|----|
      1-| 0.056 0.063 0.073 0.084 0.094 0.099 0.098 0.091 0.081 0.070 0.061 0.054 |- 1
                          0.063 0.076 0.094 0.116 0.136 0.147 0.145 0.130 0.109 0.088 0.071 0.060 |- 2
                           0.072 0.094 0.125 0.166 0.212 0.242 0.235 0.195 0.152 0.113 0.086 0.067 | - 3
                          0.083 0.114 0.164 0.245 0.352 0.440 0.420 0.315 0.216 0.145 0.102 0.076 |- 4
      4 -
                           0.092 0.132 0.206 0.344 0.607 1.060 0.925 0.505 0.291 0.176 0.117 0.083 |- 5
                           0.096 0.142 0.231 0.416 0.971 3.986 2.455 0.696 0.340 0.193 0.124 0.086 C- 6
                           0.095 0.138 0.222 0.388 0.796 1.975 1.531 0.608 0.321 0.187 0.121 0.085 |-7
                           0.088 0.123 0.183 0.291 0.456 0.624 0.579 0.398 0.251 0.161 0.110 0.080 | - 8
                          0.077 0.103 0.142 0.197 0.269 0.317 0.306 0.247 0.179 0.128 0.094 0.071 |- 9
                          0.067 0.084 0.108 0.137 0.166 0.183 0.180 0.157 0.127 0.100 0.078 0.064 |-10
 10-|
                          0.059 0.069 0.082 0.097 0.111 0.119 0.117 0.107 0.093 0.078 0.065 0.057
                                                                                                                                                                                                                                                                                         9 10
                                      В целом по расчетному прямоугольнику:
     Максимальная концентрация -----> См =3.98650 долей ПДК =0.79730 мг/м3
     Достигается в точке с координатами: XM = 8.5M ( X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 80.0 M При опасном направлении ветра : 125 \text{ град.} и "опасной" скорости ветра : 1.24 \text{ M/c}
  9. Результаты расчета по границе санзоны.
                  УПРЗА ЭРА v2.0
                               РЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                  Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 131
                                                                                                                                    Расшифровка обозначений
                                                                         Расшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [мл/м 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются |
                                       242:
                                                                            248:
                                                                                                                  281:
                                                                                                                                                         303:
                                                                                                                                                                                                                                    355:
                                                                                                                                                                                                                                                                          382:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              402:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     418:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         445:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               465:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      482:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               494:
                                  -420: -418: -400: -392: -379: -362: -337: -324: -306: -282: -253: -234: -211: -183:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -151:
                           0.160: 0.160: 0.162: 0.159: 0.160: 0.157: 0.159: 0.157: 0.158: 0.156: 0.157: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156:
Сс: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.03
 Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                           0.122: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.120: 0.121: 0.120: 0.121: 0.119: 0.120: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119:
Кы : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                          6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 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
                                       538:
                                                                            545:
                                                                                                                  556:
                                                                                                                                                         560:
                                                                                                                                                                                              567:
                                                                                                                                                                                                                                    567:
                                                                                                                                                                                                                                                                           571:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 571:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        569:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             567:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    567:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           558:
                                                                                                               -70:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                72:
      x=
                                -127: -100:
                                                                                                                                                    -38:
                                                                                                                                                                                            -10:
                                                                                                                                                                                                                                      19:
                                                                                                                                                                                                                                                                              50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   51:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          51:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                111:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               170:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      191:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            228:
                          0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.
  Фоп:
 Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                          0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.
                          0.001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.037: 0.037: 0.037:
 Ви:
                          0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 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 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0
                           6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 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
                                                                                                                                                                                                                                                                           426:
                                                                                                                 499.
                                                                                                                                                         482:
                                                                                                                                                                                              457:
                                                                                                                                                                                                                                      444 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  402.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         387 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              383:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           354 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 346
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      333.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              315.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        462:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          466:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  477:
                                    261: 283: 302: 335: 362:
                                                                                                                                                                                                                                 382:
                                                                                                                                                                                                                                                                       398:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           425:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     435:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             440:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 454:
```

				:											
				0.156:											
				0.031:											
				5.50:											
:		3.30 :									3.30 :				3.30 .
				0.118:											0 121.
				0.110:											
				0.037:											
				0002:											
				0.001:											
				6006 :											
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	202.	248:	226.	202.	171:	127.	100.	01.	51.	10.	40.	27.	11.	57.	71.
y-				203:											
x=				539:											
				:											
				0.159:											
				0.032:											
				253 :											
				5.50:											
:	:	:													
				0.120:											n 12n•
				0001:											
				0.038:											
				0002:											
				0.001:											
				6006:											
				~~~~~											
y=	-84:	-128:	-169:	-183:	-196:	-235:	-268:	-283:	-294:	-325:	-349:	-362:	-372:	-394:	-407:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
x=	544:	534:	512:	507:	498:	477:	448:	438:	425:	398:	364:	348:	330:	298:	263:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
				0.159:											
Cc :	0.032:	0.031:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.032:	0.033:
Фоп:	285 :	290 :	295 :	297 :	299 :	304:	309:	311 :	313 :	317 :	322 :	324 :	327 :	331 :	335 :
				5.50:											
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Ви :	0.121:	0.119:	0.121:	0.120:	0.121:	0.120:	0.122:	0.121:	0.122:	0.121:	0.122:	0.122:	0.123:	0.122:	0.124:
Ки:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001 :	0001 :	0001:	0001:
Ви:	0.038:	0.037:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.038:	0.039:	0.038:	0.039:
Ки:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:
Ви:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Ки:	6006:	6006:	6006 :	6006:	6006:	6006 :	6006 :	6006:	6006:	6006:	6006:	6006 :	6006:	6006:	6006:
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
λ=				-441:											
				:											
X=				152:											
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.162:	0.164:	0.162:	0.164:	0.164:	0.164:	0.166:	0.165:	0.164:	0.164:	0.165:	0.165:	0.166:	0.166:	0.165:
Qc : Cc :	0.162: 0.032:	0.164: 0.033:	0.162: 0.032:	0.164: 0.033:	0.164: 0.033:	0.164: 0.033:	0.166: 0.033:	0.165: 0.033:	0.164: 0.033:	0.164: 0.033:	0.165: 0.033:	0.165: 0.033:	0.166: 0.033:	0.166: 0.033:	0.165: 0.033:
Qc : Сc : Фоп:	0.162: 0.032: 338:	0.164: 0.033: 341:	0.162: 0.032: 344:	0.164: 0.033: 348:	0.164: 0.033: 352:	0.164: 0.033: 352:	0.166: 0.033: 355:	0.165: 0.033: 358:	0.164: 0.033: 359:	0.164: 0.033: 359:	0.165: 0.033: 359:	0.165: 0.033: 359:	0.166: 0.033: 359:	0.166: 0.033: 359:	0.165: 0.033: 1:
Qc : Сc : Фоп:	0.162: 0.032: 338:	0.164: 0.033: 341:	0.162: 0.032: 344:	0.164: 0.033:	0.164: 0.033: 352: 5.50:	0.164: 0.033: 352: 5.50:	0.166: 0.033: 355: 5.50:	0.165: 0.033: 358: 5.50:	0.164: 0.033: 359: 5.50:	0.164: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 359: 5.50:	0.166: 0.033: 359:	0.166: 0.033: 359:	0.165: 0.033: 1:
Qc : Cc : Фол: Uoл:	0.162: 0.032: 338: 5.50:	0.164: 0.033: 341: 5.50:	0.162: 0.032: 344: 5.50:	0.164: 0.033: 348: 5.50:	0.164: 0.033: 352: 5.50:	0.164: 0.033: 352: 5.50:	0.166: 0.033: 355: 5.50:	0.165: 0.033: 358: 5.50:	0.164: 0.033: 359: 5.50:	0.164: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 359: 5.50:	0.166: 0.033: 359: 5.50:	0.166: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 1: 5.50:
Qc : Cc : Фоп: Uon: :	0.162: 0.032: 338: 5.50: :	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124:	0.162: 0.032: 344: 5.50:	0.164: 0.033: 348: 5.50: :	0.164: 0.033: 352: 5.50:	0.164: 0.033: 352: 5.50:	0.166: 0.033: 355: 5.50:	0.165: 0.033: 358: 5.50:	0.164: 0.033: 359: 5.50:	0.164: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 359: 5.50:	0.166: 0.033: 359: 5.50:	0.166: 0.033: 359: 5.50:	0.165: 0.033: 1: 5.50:
Qc : Сc : Фоп: Uoп: Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: : 0.123: 0001:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001:	0.164: 0.033: 348: 5.50: : 0.125: 0001:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001:	0.164: 0.033: 352: 5.50: : 0.125: 0001:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001:	0.165: 0.033: 358: 5.50: : 0.125: 0001:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: : 0.125: 0001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0001:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0001: 0.039:
Qc : Сс : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038: 0002:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0002:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039:
Qc : Сс : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001:
Qc : Сс : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0.01: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0.011: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.012: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.012: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:
Qc : Сс : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0.01: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0.011: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.012: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.012: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.012: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.0038: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.002: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0.001: 0.009: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.003: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.0126: 0.039: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.0126: 0.039: 0.001: 6006:
Qc : Cc : Фол: Uол: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.038: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.001: 6006: -440: -33:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	: 0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	: 0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 6006:	: 0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.038: 0002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	: 0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0.001: 0.039: 0002: 0.001: 6006: -447:: -1:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	: 0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0002: 0.001: 6006::::::	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки : 	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.012: 0.038: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.001: 6006:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0002: 0.001: 6006: -447: : 22: 0.166:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	: 0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006::: 0.166:	: 0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006:::: 0.167:	0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	: 0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006:::: 0.167:	: 0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006::: 0.166:	: 0.164: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006:::: 0.128:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006:	: 0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.001: 6006:	: 0.165: 0.033: 1:: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.001: 6006:: -333: -266: 0.167:
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки : 	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.008: 0.001: 43: 43: 0.165: 0.033:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 40: -450: : 0.165: 0.033:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.038: 0002: 0.001: 6006: 22: -447: : 0.166: 0.033:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006: -447: : 0.166:		0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006: -440: -33: -167: 0.167: 0.167:					0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -388: -192: -192: 0.165: 0.033:				
Qc : Cc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки : 	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.038: 0002: 0.001: 6006: -450: -450: 0.165: 0.033:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006: -450: -450: 0.165: 0.033: 1:	0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.002: 0.001: 6006: -447: : 0.166: 0.033: 3:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -447: 			-80: -80: -80: -80: -80: -80: -80: -80:	0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006: : 0.167: 0.167: 0.033: 19:			0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006: -388: : 0.165: 0.033: 29:				
Qc: Cc: Фол: Uол: EM: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Cc: Фол: Uon:	-450: -450: -0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.008: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006: 40: -450: -450: 0.165: 0.165: 0.033: 1: 5.50:	-447: -447: -22: -447: -5.50 : 0.124: 0001 : 0.038: 0002 : 0.001: 6006 : -22: -3.50 : -45: 0.166: 0.33: 3 : 5.50 :	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.001: -447: : 0.166: 0.039: 5: 5.50:	-447: -447: -0.166: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -447: -1: -1: -5.50:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 6006: : 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167:	-433: -433: -433: -5.50 : 0.126: 0001 : 0.039: 0.001: 6006 : -433: -80: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:	-420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420:	-419: -419: -0.163: 20: -359: -419: -118: -0.165: -0.033: 20: 5.50:		-388: -192: -0.165: 0.133: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 6006: -192: -192: 0.165: 0.033: 29: 5.50:	-317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -317:			
Qc : Cc : Фоп: Uоп: Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Фоп: Сс : Фоп: Uon:	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.008: 0.008: 0.038: 0.048: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.	-450: -450: -450: -5.50: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:		-447: -447: -0.166: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.009: -447: : 0.166: 0.033: 5: 5.50:		-440: -440: -33: -67: -67: -67: -67: -67: -67: -67: -67	-433: -0.165: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: -433: : 0.165: 0.033: 15: 5.50:				0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.009: 0.009: -317: -289: 0.165: 0.033: 43: 5.50: 0.126:			
Qc : Cc : Фоп: Uоп: Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Фоп: Сс : Фоп: Uon:	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.008: 0.008: 0.038: 0.048: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.	-450: -450: -450: -5.50: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:		0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.001: -447: : 0.166: 0.039: 5: 5.50:		-440: -440: -33: -67: -67: -67: -67: -67: -67: -67: -67	-433: -0.165: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: -433: : 0.165: 0.033: 15: 5.50:				0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.009: 0.009: -317: -289: 0.165: 0.033: 43: 5.50: 0.126:			
Qc :	-450: -450: 0.126: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.0002: 0.001: 43: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001:	-450: -450: 0.126: 0.033: 341: 5.50: 0.001: 0.001: 0.001: 40: -450: -250: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001:		-447: -447: -447: -10.166: 0.033: 5.50: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.039: 0.0125: 0.0126: 0.033: 0.126: 0.001: 0.039:	-447: -447: -1: 0.166: 0.033: 352: 5.50: 0.024: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: -447: -1: -1: 0.166: 0.033: 6: 5.50: 0.126: 0.001: 0.009:	-440: -440: -33: -0.125: 0.033: 0.025: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.00	-433: -80: -433: -80: -126: 0.033: 0.039: 0.001: 0.001: -433: -80: -80: 0.165: 0.033: 15: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039:	-420: -420: -111: -127: 0.033: 19: 0.037: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001	-419: -118: -118: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127: -127:		-388: -388: -192: 0.125: 0.033: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: -388: -192: -192: 0.165: 0.033: 29: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001:	-317: -289: -317: -289: -317: -217: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317:	-279: -232: -322: -0.126: 0.033: 49: 5.50: 0.126: 0.001: 0.033: 49: 5.50: 0.127: 0.001: 0.001:		
Qc :	-450: -450: -0.165: 0.165: 0.032: 0.001: 0.002: 0.001: 43: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.0126:	-450: -450: -0.165: 0.126: 0.033: 341: 5.50: 0.0124: 0001: 0.0092: 0.001: 40: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.126: 0.01:		-447:: 0.166: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.039: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:			-433: -433: -5.50: -433: -606: -606: -70: -433: : -80: : 0.165: 0.039: 0.039: 0.039:								
Qc :	-450: -450: -0.165: 0.165: 0.032: 0.001: 0.002: 0.001: 43: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.0126:	-450: -450: -0.165: 0.126: 0.033: 341: 5.50: 0.0124: 0001: 0.0092: 0.001: 40: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.126: 0.01:		-447: -447: -447: -10.166: 0.033: 5.50: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.039: 0.0125: 0.0126: 0.033: 0.126: 0.001: 0.039:			-433: -433: -5.50: -433: -606: -606: -70: -433: : -80: : 0.165: 0.039: 0.039: 0.039:								
Qc: Qc: Qon: Uon: Ви: Ки: Ки: хе: Qc: Qon: Uon: Ви: Ки: Фол: Uon: Ви: Ки: Фол: Сол: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-447: : 0.166: 0.032: 344: 5.50: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: : 0.166: 0.033: 3: 5.50: 0.127: 0.127: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039:	-447: -447: -0.126: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.009: -447: : 0.166: 0.033: 5: 5.50: 0.126: 0.01: 0.039: 0.01: 0.039:	-447: : 0.166: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0.001: 0.001: 0.001: 1: 0.166: 0.033: 6: 5.50: 0.126: 0.011: 0.039: 0.001: 0.039:	-440: -440: -33: 0.127: 0.127: 0.001: 0.039: 0.001: 5.50: -420: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-433: -80: 0.126: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006: -80: 0.126: 0.126: 0.01: 0.039: 0.033: 15: 0.126: 0.0126: 0.001: 0.009: 0.001: 0.001: 0.001:	-420: -420: -111: -20: 0.167: 0.167: 0.039: 0.039: 0.017: 0.017: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:	-118: -20: -127: 0.127: 0.128: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-128: -0.128: -0.128: -0.128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128:	-388: -192: 0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.039: -388: -192: 0.165: 0.033: 29: 5.50: 0.126: 0.039: 0.032: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039:	-317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317:	-279: -279: -322: -0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: -279: -322: 0.167: 0.167: 0.033: 49: 5.50: 0.127: 0.127: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039:		
Qc: Qc: Qon: Uon: Ви: Ки: Ки: хе: Qc: Qon: Uon: Ви: Ки: Фол: Uon: Ви: Ки: Фол: Сол: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-447: : 0.166: 0.032: 344: 5.50: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: : 0.166: 0.033: 3: 5.50: 0.127: 0.127: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.0166: 0.039: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001:	-447: : 0.166: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0.001: 0.001: 0.001: 1: 0.166: 0.033: 6: 5.50: 0.126: 0.011: 0.039: 0.001: 0.039:	-440: -440: -33: 0.127: 0.127: 0.001: 0.039: 0.001: 5.50: -420: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-433: -80: 0.126: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006: -80: 0.126: 0.126: 0.01: 0.039: 0.033: 15: 0.126: 0.0126: 0.001: 0.009: 0.001: 0.001: 0.001:	-420: -420: -111: -20: 0.167: 0.167: 0.039: 0.039: 0.017: 0.017: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:		-128: -0.128: -0.128: -0.128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128:	-388: -192: 0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.039: -388: -192: 0.165: 0.033: 29: 5.50: 0.126: 0.039: 0.032: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039:	-317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317:	-279: -279: -322: 0.127: 0.127: 0.039: 0.039: -322: 0.127: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:		
Qc: Сс: Фоп: Uon: Ви: Ки: Ви: Ки: Ки: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.001: 6006:  43: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.039: 0.001: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.039: 0.165: 0.126: 0.126: 0.126: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-447: -447: -22: -447: -22: 0.166: 0.033: 3: 5.50 : 0.127: 0.166: 0.033: 5.50 : 0.127: 0.166:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006: 5: 5.50: 0.126: 0.039: 0.039: 0.001: 0.001:	-447: -1: 0.166: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.039: 0.039: 0.002: 0.0001: 0.006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.127: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-433: -433: -80: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: -80: -80: -15: 0.126: 0.126: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-420: -420: -111: -127: 0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.039: 0.002: 0.001: 0.006:	-419: -118: -118: -127: 0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.002: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:	-413: -413: -128: 0.128: 0.039: 0.039: 0.001: 0.039: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 0.006:		-279: -279: -322: 0.127: 0.033: 49: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:		
Qc: Сс: Фоп: Uon: Ви: Ки: Ви: Ки: Ки: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.001: 6006:  43: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.039: 0.001: 0.001: 6006:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.039: 0.165: 0.126: 0.126: 0.126: 0.039: 0.001: 0.001:	-447: -447: -22: -447: -21: 0.166: 0.033: 3: 5.50: 0.127: 0.166: 0.033: 5.50: 0.127: 0.166:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -447: : 0.166: 0.033: 5: 5.50: 0.126: 0.016: 0.039: 0.001:	-447: -1: 0.126: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.039: 0.039: 0.002: 0.0001: 0.006:	0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.127: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-433: -433: -80: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: -80: -80: -15: 0.126: 0.126: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-420: -420: -111: -127: 0.165: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.039: 0.002: 0.001: 0.006:	-419: -118: -118: -127: 0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.002: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:	-413: -413: -128: 0.128: 0.039: 0.039: 0.001: 0.039: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 0.006:		-279: -279: -322: 0.127: 0.033: 49: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:		
Qc : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : С	-450: 0.165: 0.165: 0.032: 0.001: 0.002: 0.001: 43: 0.165: 0.126: 0.126: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 0.006:	-450: -450: -0.165: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.002: 0.001: 0.039: 0.165: 0.126: 0.126: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:	-175:	-148:	-118:	-440: -440: -33: -440: -33: -35: 0.125: 0.001: 0.002: 0.001: 0.039: 0.127: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: -94:	-433: -433: -433: 0.165: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: -4006: -433: : 0.165: 0.039: 0.026: 0.001: : 0.001: : 0.126: 0.039: 0.001: : 0.001: :	-420: -420: -111: -20: -125: -420: -420: -420: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -111: -	-118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118:		0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.009: 0.009: -388:: 0.165: 0.033: 29: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 6006:	-317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317:	-279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -323: -323: -323: -323: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333: -333:		
Qc : Сс : моп: Uon: Ви : ки : ки : ки : ки : ки : ки : ки	-450: -450: 0.126: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.001: 0.001: 6006: 43: 5.50: 0.126: 0.01: 0.039: 0.01: 0.030: 0.01: 0.030: 0.01: 0.030: 0.01: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.0	-450: -450: -450: -0.126: -0.033: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -4	-447:: 0.166: 0.032: 344: 5.50: 0.0124: 0.001: 0.008: 0.001: 6006:: 22: 0.166: 0.127: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.001: 6006: 4: 0.166: 0.039: 5: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039:	-447: -447: -0.126: 0.033: 352: 5.50: 0.124: 0.001: 0.001: 0.001: 6006: -1: 0.126: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.001:: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.101: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-433: -80: 0.126: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-420: -420: -420: -111: -127: 0.167: 0.039: 0.039: -127: 0.167: 0.001: 0.039: 0.039: -127: 0.127: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: -22: -443:	-419: -419: -118: -0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.039:: 0.166: 0.127: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0	-128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-388: -192: 0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.039: -388: -192: 0.165: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317:	-279: -279: -322: -0.127: 0.127: 0.001: 0.039: -322: -1.27: 0.167: 0.001: 0.039: -322: -1.27: 0.127: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: -1.27: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	-274: -274: -274: -274: -327: 0.166: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	
Qc : Сс : моп: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von	-450: -450: 0.126: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: -450: -450: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.01: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:	-450: -450: -0.126: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -450: -450: -450: 0.033: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:		0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0002: 0.001: 6006: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.039: 0.126: 0.001: 6006:	-118: -421: -421:	-440: -33: -440: -33: -0.127: 0.0127: 0.001: 0.039: 0.039: 0.001: 5.50: 0.127: 0.001: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:	-433: -80: 0.126: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -80: -80: -80: 0.126: 0.01: 0.039: 0.033: 5.50: 0.126: 0.01: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: -606: -606: -606: -606: -608: -62: -438:	-420: -420: -111:: 0.167: 0.033: 19: 0.127: 0.001: 0.039: 0.033: 19: 0.127: 0.010: 0.039: 0.02: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:	-118: -118: -127: 0.127: 0.001: 0.033: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128: -128:	-388: -192: -0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -192: -192: -192: 0.126: 0.033: 29: 5.50: 0.126: 0.0126: 0.0126: 0.013: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -192: -	-317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317:	-279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:	-274: -274: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327: -327:	
Qc: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.002: 0.001: 6006: 43: 0.165: 0.038: 5.50: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 0.006:	-450: -450: -450: -0.165: 0.033: 1:: 0.124: 0001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.039: 0.126: 0.039: 0.002: 0.001: -192: -384:	-175: -396: -0.162: 0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.038: 3: 0.127: 0.165: 0.039: 0.002: 0.001: 0.006:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164: -164:	-118: -121: -121: -121: -121: -121: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -131: -1		-433: -433: -433: -433: 0.165: 0.039: 0.039: 0.165: 0.039: 0.039: 0.001: -438: -438: -438:						-279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		
Qc: Сс: Фол: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.006: -450: -450: 0.165: 0.038: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 6006: -225: -367: 0.165: 0.033:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.001: 6006: 0.165: 0.039: 0.126: 0.001: 6006: -192: -384: 0.167: 0.033:		0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 0.166: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:		0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006: -94: -426: -426: -426: -426: -426: -426: -426: -426: -426: -5.50: -6.127: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.0001: -7.000					0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.005: 0.165: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.005: 0.165: 0.039: 0.001: 0.001: 6006:			
Qc : Сс : моп: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von: Von	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -4	-450: -450: -450: -0.126: -0.033: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -4		-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148:			-433: -80: 0.126: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0	-111:: 0.167: 0.033: 358: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:				-317: -289: -317: -289: -317: -289: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317: -317:	-279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		
Qc : Сс : Фоп: Uon: Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : Сс : С	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.002: 0.001: 6006: 43: 0.165: 0.038: 5.50: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 0.006:	-450: -450: -450: -0.165: 0.033: 1: 5.50 : 0.039: 0.001: 0.002 : 0.001: 0.006: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166: -166:	-118: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221: -221:		-433: -433: 0.165: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:								
Qc: Cc: Co: Co: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 6006: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 6006: -225: -367: 0.165: 0.033: 57: 5.50:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.001: 6006: 0.165: 0.039: 0.126: 0.001: 5.50:		0.164: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:		0.164: 0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.001: 6006: 5.50: 0.167: 0.033: 10: 5.50: 0.127: 0.001: 6006:	-433: -80: -433: -80: -62: -62: -433: -62: -62: -633: -77: 5.50:				0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.006: 0.125: 0.125: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.001: 0.009: 0.001: 0.009: 0.001: 0.009: 0.001: 0.009: 0.001: 0.009: 0.001: 0.009: 0.001: 58: -453: 0.163: 0.163: 0.163: 0.033: 91: 5.50:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.005: 0.165: 0.036: 0.165: 0.038: 43: 5.50: 0.126: 0.001: 6006:			
Qc : Сс :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: -450: -450: -450: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:		-148: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -407: -418: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406: -406:			-433: -80: -62: -438: -62: -438: -62: -438: -62: -438:	-420: -420: -420: -111:: 0.167: 0.033: 39: 0.127: 0.001: 0.039: 0.02: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.03							
Qc: Cc: Gon: Uon: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu ::	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.001: 6006: 43: 0.165: 0.038: 5.50: 0.126: 0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-192: -384: -192: -384: -192: -384: -192: -384: -5.50: -384: -192: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -384: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50: -5.50	-175: -396: -316: -326: -316: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326: -326:	-148: -10166: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.039: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-118: -121: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126: -126:		-433: -0.165: 0.036: -0.126: 0.001: 0.039: 0.126: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:								
Qc: Сс: Фол: Vunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nunit Nuni	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: -450: -450: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 0.033: 57: 5.50: 0.165: 0.126: 0.033: 57: 5.50:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0.001: 6006: 0.126: 0.126: 0.039: 0.001: 6006:					-0.166: 0.033: 355: 5.50: 0.126: 0001: 0.039: 0.165: 0.039: 0.002: 0.001: 6006: -62: -438: -62: -62: -638: 0.126: 0.039: 0.001: 0.038: 0.126: 0.001: 0.038: 0.126: 0.001: 0.038:				0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.165: 0.165: 0.039: 0.166: 0.039: 0.001: 6006:453:453: 0.165: 0.033: 91: 5.50: 0.125: 0.125: 0.001: 0.038:				
Qc : Сс :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: 43: 0.165: 0.033: 1: 5.50: 0.126: 0.001: 6006:	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-175: -366: -375: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376: -376:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148:	-118: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421: -421:	-94: -0.167: 0.167: 0.033: 352: 5.50: 0.001: 0.009: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:	-433: -80: -60: -60: -60: -60: -60: -60: -60: -6	-420: -420: -420: -111:: 0.167: 0.033: 19: 0.127: 0.001: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001:	-118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118: -118:			-126: 0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0002:	-0.166: 0.166: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.009: 0002: 0.001: 6006: -322:: 0.167: 0.033: 49: 0.127: 0001: 0.001: 6066:: 0.164: 0.033: 91: 5.50: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 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: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:		
Qc: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс: Сс	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0001: 0.002: 0.001: 6006: 43: 0.165: 0.038: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.009: 0.009: 0.009: 0.039: 0.001: 0.001: 0.039: 0.001: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0002: 0.001: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001: 0.0002: 0.0001:	-175: -396: -0.126: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.038: 0.038: 0.022: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.0002: 0.0001: 0.038: 0.002: 0.0001: 0.0002: 0.0001:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148:	-118: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121: -121:		-433: -0.165: 0.038: 0.126: 0.001: 0.039: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: -438:: 0.165: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:				0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.009: 0.009: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.009: 0.009: 0.009: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:			
Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Cc: Bu: Bu: Ku: X= Qc: Qc: Cc: Cc: Qc: Cc: Cc: Qc: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Ed: Bu: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-192: -192: -384: -192: -384: -192: -384: -384: -384: -384: -450: -450: -450: -40: -40: -40: -40: -40: -40: -40: -4	-175: -396: -0.165: 0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.001: 0.001: 0.038: 0.001: 6006: 22:: 0.166: 0.033: 3: 5.50: 0.127: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-144: -0.166: 0.033: 348: 5.50: 0.125: 0.001: 0.001: 0.039:: 0.166: 0.030: 5: 5.50: 0.126: 0.001: 0.002: 0.001: 6006:: 0.166: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001:	-118: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218:	-94: -0.167: 0.107: 0.107: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-433: -80: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420:	-419: -419: -419: -5.50 : 0.166: 0.031: 0.031: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-128: 0.165: 0.105: 0.107: 0.107: 0.107: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-388: -192: 0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: -388: -192: 0.165: 0.001: 0.039: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:		-279: -279: -279: -279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		
Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Cc: Bu: Bu: Ku: X= Qc: Qc: Cc: Cc: Qc: Cc: Cc: Qc: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Ed: Bu: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed	-450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450: -450:	-192: -192: -384: -192: -384: -192: -384: -384: -384: -384: -450: -450: -450: -40: -40: -40: -40: -40: -40: -40: -4	-175: -396: -0.165: 0.162: 0.032: 344: 5.50: 0.001: 0.001: 0.038: 0.001: 6006: 22:: 0.166: 0.033: 3: 5.50: 0.127: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148:	-118: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218: -218:	-94: -0.167: 0.107: 0.107: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-433: -80: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420: -420:	-419: -419: -419: -5.50 : 0.166: 0.031: 0.031: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-128: 0.165: 0.105: 0.107: 0.107: 0.107: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-388: -192: 0.126: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: -388: -192: 0.165: 0.001: 0.039: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:		-279: -279: -279: -279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		
Qc: Cc: Gon: Uon: Fu :: Ku :: Fu :: Ku :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu ::	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 43: 0.165: 0.038: 1:: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.009: 0.009: 0.009: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-175: -396: -126: 0.126: 0.032: 344: 5.50: 0.124: 0001: 0.001: 0.038: 0.02: 0.001: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148:		0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.167: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001:	-433: -0.165: 0.030: 0.033: -6006: 0.126: 0.001: 0.039: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:				0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.165: 0.039: 0.001: 6006: -453: -453: -453: 0.125: 0.125: 0.126: 0.039: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.001: 6006: -317: -289: -317: -289: -317: 0.165: 0.033: 43: 5.50: 0.039: 0.001: 6006: -453: -453: -10: 0.124: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.006:	-279: -279: -279: -279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		
Qc: Qc: Qc: Qc: Qc: Cc: Bu: Bu: Ku: X= Qc: Qc: Cc: Cc: Qc: Cc: Cc: Qc: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Bu: Ku: Ed: Bu: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed: Ed	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 43: 0.165: 0.038: 1:: 5.50: 0.126: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.009: 0.009: 0.009: 0.039: 0.001: 5.50: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-175: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396: -396:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148:		0.164: 0.033: 352: 5.50: 0.125: 0.001: 0.039: 0.002: 0.167: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001:	-433: -0.165: 0.030: 0.033: -6006: 0.126: 0.001: 0.039: 0.126: 0.001: 0.039: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:				0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.125: 0001: 0.039: 0.165: 0.039: 0.001: 6006: -453: -453: -453: 0.125: 0.125: 0.126: 0.039: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.001: 6006: -317: -289: -317: -289: -317: 0.165: 0.033: 43: 5.50: 0.039: 0.001: 6006: -453: -453: -10: 0.124: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.006:	-279: -279: -279: -279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		
Qc : Сс :	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: 43: 0.165: 0.038: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.065: 0.126: 0.039: 0.126: 0.039: 0.126: 0.039: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002: 0.0165: 0.039: 0.039: 0.001: 5.50: 0.126: 0.039: 0.038: 0.127: 0.167: 0.033: 61: 5.50: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	-175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -147:: -147:: -147:: -147:: -147:: -147:: -148:: -148:: -148:: -148:: -148:: -148:: -148:: -148::::::::::::::::::::::::::			-433: -80: -80: -80: -80: -80: -80: -80: -80	-420: -420: -420: -111: -420: -111: -420: -111: -127: 0.033: 193: 0.127: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 5.50: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166:			0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.0125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.001: 6006: -317: -289: -317: -289: -317: 0.165: 0.033: 43: 5.50: 0.039: 0.001: 6006: -453: -453: -10: 0.124: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.006:	-279: -279: -279: -279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		
Qc: Cc: Gon: Uon: Fu :: Ku :: Fu :: Ku :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu :: Fu ::	0.162: 0.032: 338: 5.50: 0.123: 0.001: 0.002: 0.001: 6006: 43: 0.165: 0.038: 5.50: 0.126: 0.001: 0.039: 0.065: 0.126: 0.039: 0.126: 0.039: 0.126: 0.039: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:	0.164: 0.033: 341: 5.50: 0.124: 0001: 0.039: 0002: 0.0165: 0.039: 0.039: 0.001: 5.50: 0.126: 0.039: 0.038: 0.127: 0.167: 0.033: 61: 5.50: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:	-175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175: -175:	-148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148: -148:			-433: -80: -80: -80: -80: -80: -80: -80: -80	-420: -420: -420: -111: -420: -111: -420: -111: -127: 0.033: 193: 0.127: 0.001: 0.039: 0.002: 0.001: 0.039: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 5.50: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 0.127: 0.166: 0.033: 82: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166: 0.127: 0.166:			0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.0125: 0001: 0.039: 0.002: 0.001: 6006:	0.165: 0.033: 359: 5.50: 0.126: 0001: 0.001: 6006: -317: -289: -317: -289: -317: 0.165: 0.033: 43: 5.50: 0.039: 0.001: 6006: -453: -453: -10: 0.124: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.038: 0.002: 0.001: 0.006:	-279: -279: -279: -279: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322: -322:		

```
Mu: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
               6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                               Координаты точки : X= -128.0 м Y= -413.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.16762 доли ПДК
                                                                                                                                              0.03352 MT/M3
Достигается при опасном направлении 21 град. и скорости ветра 5.50~\text{m/c} Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                                                                                                                         21 град.
 3. Исходные параметры источников. 
УПРЗА ЭРА v2.0
                   РЗА ЭРА v2.0 город : 002 ВКО область. Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                   Вар.расч. :3 Расч.лод: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                                                                         |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                              Wo
| Cof-||D><||O5-||D|<||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><||Cof-||D><|
                                                                                                                                                                                                                   1.0 1.00 0 0.0036140
                                                                                                                                                                                                                        2.0
                                                                                                                                                                                                                                            2.0 0 1.0 1.00 0 0.0000542
001001 6006 П1
                                                                                                                                             0.0
                                                                                                                                                                  50.0
                                                                                                                                                                                            65.0
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм уПРЗА ЭРА v2.0
                                           :002 ВКО область.
                   Город
                                          :UUIU ПЛАН РАЗВЕДКИ ТПИ НА ПЛОЩАДИ БЛОКОВ ТОО САПА САУДА

44: 13 РАСЧ.год: 2023 РАСЧЕТ ПРОВОДИЛСЯ 12.02.2023 1:38:
:ЛВТО (температура воздуха 25.8 град.С)
:0304 — Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКР для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
                                                   :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                   Вар.расч. :3
       - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
            по всей площади, а Cm есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)

        Источники
        |
        Их расчетные параметры

        Номер|
        Код |
        М | Тип |
        Сm (Cm ) |
        Um |
        Xm

        -п/п-|<06-п>-<ис>|
        -п/п-|
        -п/п-|
        2.832 |
        1.02 |
        23.3

        1 |001001 0001 |
        0.00320 |
        T |
        2.832 |
        1.02 |
        23.3

        2 |001001 0002 |
        0.00361 |
        T |
        0.110 |
        1.02 |
        23.3

        3 |001001 6006 |
        0.00005420 |
        П |
        0.005 |
        0.50 |
        11.4

                                                                  0.09687 г/с
--------- 2.946137 долей ПДК
                Суммарный Mq =
               Сумма См по всем источникам =
                 Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
5. Управляющие параметры расчета
         УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки
                                                   :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                   Вар.расч. :3
                   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
   Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucs= 1.02 \text{ м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
          УПРЗА ЭРА v2.0
                   Город :002 ВКО область.
                   Город :002 БКО ООЛАСТЬ.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Расчет проводился на прямоутольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80
                         с параметрами: координаты центра X= \phantom{0} 71 Y= 80 размеры: Длина (по X)= \phantom{0} 1375, Ширина (по Y)= \phantom{0} 1250
```

Расшифровка обозначений суммарная концентрация [доли ПДК Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] Uon- опасная скорость ветра [ м/с ] Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК] Ки - код источника для верхней строки Ви | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются 705 : Y-строка 1 Стах= 0.051 долей ПДК (х= -617 : -492: -367: -242: -117: 384: 259: 134 • 0.029: 0.033: 0.038: 0.043: 0.048: 0.051: 0.050: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 140 : 148 : 156 166: 176: 187 : 198 : 207 1.63 : 1.67 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 1.66 : 1.64 0.028: 0.031: 0.036: 0.042: 0.047: 0.049: 0.049: 0.045: 0.040: 0.034: 0.030: 0.027: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002 8.5; напр.ветра=176) -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 0.070: 0.076: 0.075: 0.033: 0.039: 0.049: 0.060: 0.013: 0.016: 0.019: 0.024: 0.028: 0.030: 0.030: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.012: 128 : 134 : 142 : 151 : 163 : 176 : 189 : 201 : 212 : 221 : 228 : 233 : 1.67 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 Uon: 0.031: 0.038: 0.047: 0.057: 0.067: 0.073: 0.072: 0.064: 0.054: 0.044: 0.035: 0.030: : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.003: 0.003: 0.003: 455 : Y-строка 3 Cmax= 0.125 долей ПДК (x= 8.5; напр.ветра=174) -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: x= -617 : 0.037: 0.048: 0.064: 0.085: 0.109: 0.125: 0.121: 0.100: 0.078: 0.058: 0.044: 0.034: 0.015: 0.019: 0.026: 0.034: 0.044: 0.050: 0.048: 0.040: 0.031: 0.023: 0.018: 0.014
121: 127: 134: 144: 158: 174: 192: 207: 219: 229: 235: 240 Фоп: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 0.036: 0.046: 0.062: 0.082: 0.105: 0.120: 0.117: 0.096: 0.075: 0.056: 0.042: 0.033: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 000 330 : Y-строка 4 Cmax= 0.226 долей ПДК (x= 8.5; напр.ветра=172) -367: -242: -117: 9: 134: 384: Qc : 0.043: 0.059: 0.084: 0.126: 0.182: 0.226: 0.216: 0.162: 0.111: 0.074: 0.052: 0.039: Cc : 0.017: 0.023: 0.034: 0.050: 0.073: 0.091: 0.086: 0.065: 0.044: 0.030: 0.021: 0.016: Фоп: 117 : 124: 134: 149 : 172 : 197 : 217: 230 : 239 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 0.041: 0.056: 0.081: 0.121: 0.175: 0.218: 0.208: 0.156: 0.107: 0.072: 0.050: 0.037: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 205 : Y-строка 5 Cmax= 0.548 долей ПДК (x= 8.5; напр.ветра=165) -367: -242: -117: 0.068: 0.106: 0.178: 0.314: 0.548: 0.474: 0.149: 0.019: 0.027: 0.043: 0.071: 0.125: 0.219: 0.190: 0.103: 0.059: 0.036: 0.024: 0.017: 118 : 5.50 : 133 : 233 : 245 : 5.50 : 5.50 : 165 : 208 : 2.07 : 2.23 : 5.50 : 3.98: 5.50: 5.50 : Uon: 0.045: 0.066: 0.103: 0.171: 0.302: 0.528: 0.456: 0.248: 0.143: 0.087: 0.058: 0.041: : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 80 : Y-строка 6 Cmax= 2.083 долей ПДК (x= 8.5; напр.ветра=126) -492: -367: -242: -117: 134: 384: 509: ----: 0.049: 0.073: 0.119: 0.215: 0.504: 2.083: 1.247: 0. 0.355: 0.174: 0.099: 0.064: 0.044: Oc : 0.020: 0.029: 0.048: 0.086: 0.201: 0.833: 0.499: 0.142: 0.070: 0.039: 0.025: 0.018: 93: 93: 94: 96: 100: 126: 250: 262: 265: 266: 267: 268: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.19 : 1.24 : 1.50 : 2.90 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 Ви: 0.048: 0.070: 0.115: 0.207: 0.485: 2.011: 1.197: 0.341: 0.167: 0.095: 0.061: 0.042: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00

: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002

										пдро		
Ви : Ки :			:		: :	: 0.001: : 6006 :	6006 :	:	:	:	:	:
	.~~~~~											~~~~~
		:				цолей ПД : 9:						759:
		:	:	::	:	1.024:	:	:	:	:	:	:
Фоп: Иоп:	82 5.50	: 80 : 5.50	: 77 : : 5.50 :	: 72 : : 5.50 :	2.40	0.410: 24: 1.61:	319 : 1.77 :	295 : 3.99 :	286 : 5.50 :	282 : 5.50 :	279 : 5.50 :	278 : 5.50 :
Ви : Ки : Ви :	0.047 0001 0.002	0.069 0001 0.003	: 0.110 : 0001 : 0.004	: 0.193: : 0001 : : 0.007:	0.397 0001 0.015	: 0.987: : 0001 : : 0.037:	0.753: 0001 : 0.030:	0.298: 0001: 0.012:	0.158: 0001 : 0.006:	0.092: 0001: 0.004:	0.060: 0001: 0.002:	0.042: 0001: 0.002:
						: 0002 :						
		:				цолей ПД				етра= 1		
						: 9: ::						
Сс : Фоп: Иоп:	0.018 72 5.50	0.025 68 5.50	: 0.038 : 62 : 5.50	: 0.060: : 53: : 5.50:	0.094 37 5.50	: 0.321: : 0.129: : 11 : : 3.56 :	0.119: 339: 4.61:	0.081: 317: 5.50:	0.051: 303 : 5.50 :	0.033: 296 : 5.50 :	0.022: 291 : 5.50 :	0.016: 287 : 5.50 :
Ви : Ви :	0.043 0001 0.002	0.061 0001 0.002	: 0.091 : 0001 : 0.003	: 0.145: : 0001 : : 0.005:	0.227 0001 0.009	: 0.309: : 0.001 : : 0.012: : 0002 :	0.287: 0001: 0.011:	0.196: 0001: 0.008:	0.124: 0001: 0.005:	0.079: 0001: 0.003:	0.054: 0001: 0.002:	0.039: 0001: 0.002:
~~~	.~~~~~	_	~~~~~				~~~~~		~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
		:				цолей ПД : 9:						759:
Qc :	0.040	0.053	: 0.073	0.101:	0.138	0.163:	0.157:	0.127:	0.092:	0.066:	0.048:	0.037:
Фоп:	63	58	: 50	: 40 :	26	0.065: 7:	346 :	329 :	316 :	307 :	301 :	296 :
:		:	:	: :	:	: 5.50 : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	:	:	:	:	:	:
Ки:	0001	: 0001	: 0001	: 0001 :	0001	0001:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ки:	0002	0002	: 0002	: 0002 :	0002	: 0002 :	0002 :	0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
	-420		ока 10	Cmax=	0.094	цолей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=	5)	
$_{\rm X}=$	-617	-492				9:			384:			
Cc :	0.014	0.017	: 0.022	: 0.028:	0.034	: 0.094: : 0.038:	0.037:	0.032:	0.026:	0.020:	0.016:	0.013:
Uon:	1.68	: 5.50	: 5.50		5.50	5 : : 5.50 : : :	5.50 :	5.50:	5.50 :	5.50 :	5.50 :	
Ви:	0.033	0.042	: 0.053	: 0.068:	0.082	0.091: 0001:	0.089:	0.078:	0.063:	0.049:	0.039:	
Ви : Ки :	0.001	: 0.002 : 0002	: 0.002 : 0002	: 0.003: : 0002 :	0.003	: 0.003: : 0002 :	0.003:	0.003: 0002:	0.002: 0002:	0.002:	0.002: 0002:	0.001: 0002:
						цолей ПД			напр.в		4)	~~~~~
		:				: 9:					634:	759:
Qc :	0.031	0.035	: 0.042	: 0.050:	0.057	:: : 0.061:	0.060:	0.055:	0.048:	0.040:	0.033:	0.029:
Фоп:	48	42	: 35	: 26 :	16	: 0.024: : 4: : 5.50:	352 :	341 :	331 :	322 :	316 :	310 :
:		:	:	: :	:	: 5.50 : : 0.059:	:	:	:	:	:	:
Ки:	0001	: 0001	: 0001	: 0001 :	0001	0001:	0001 :	0001:	0001 :	0001 :	0001 :	0001 :
Ки:	0002	0002	: 0002	: 0002 :	0002	: 0002 :	0002 :	0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :
Pes						УПРЗА						
1.			аты точі		_	.5 м		80.0 м	TC 1			
ман	сималы	ная СУМІ	п кБНцьм	концентр		Cs= 2 0	.83323	мг/м3				
			N	скорост аблице з	ги ветра заказано	и 126 а 1.24 о вкладч ИСТОЧНИК	м/с иков не	е более	чем с 9	5% вкла	іда	
	-   <06-I	1>- <nc></nc>		Выброс -M- (Mq) -	   -С[до	вклад оли ПДК] .011469	Вклад 			- b=C/M	1	
1				В сумме	= 2	.011469	96.6	5				

<sup>7.</sup> Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v2.0 
Город :002 ВКО область.

```
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа
                Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет просод. Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                                                                                                                  Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                       Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                              6
                   1-| 0.029 0.033 0.038 0.043 0.048 0.051 0.050 0.047 0.042 0.036 0.031 0.028 |- 1
             0.033 0.039 0.049 0.060 0.070 0.076 0.075 0.067 0.056 0.045 0.037 0.031 |- 2
             0.037 0.048 0.064 0.085 0.109 0.125 0.121 0.100 0.078 0.058 0.044 0.034 |- 3
             0.043 0.059 0.084 0.126 0.182 0.226 0.216 0.162 0.111 0.074 0.052 0.039 |- 4
             0.047 0.068 0.106 0.178 0.314 0.548 0.474 0.258 0.149 0.090 0.060 0.042 |- 5
             0.049 0.073 0.119 0.215 0.504 2.083 1.247 0.355 0.174 0.099 0.064 0.044 C- 6
             0.049 0.071 0.114 0.200 0.412 1.024 0.783 0.310 0.164 0.096 0.062 0.044 |- 7
             0.045 0.064 0.095 0.150 0.236 0.321 0.298 0.204 0.129 0.082 0.056 0.041 |- 8
   8-1
             0.040 0.053 0.073 0.101 0.138 0.163 0.157 0.127 0.092 0.066 0.048 0.037 | 9 9
             0.035 0.043 0.055 0.071 0.085 0.094 0.092 0.081 0.065 0.051 0.040 0.033 |-10
            0.031 0.035 0.042 0.050 0.057 0.061 0.060 0.055 0.048 0.040 0.033 0.029 |-11
                   В целом по расчетному прямоугольнику:
   Максимальная концентрация -----> См =2.08309 долей ПДК =0.83323 мг/м3
  =0.83323 мг,
Достигается в точке с координатами: Xм = 8.5м
( X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 80.0 м
При опасном направлении ветра : 126 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.24 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
        УПРЗА ЭРА v2.0
                                    :002 ВКО область.
                Объект
                                          :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                 Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                 Всего просчитано точек: 131
                                    Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гра
Uon- опасная скорость ветра [ м/с
                                                                                                                                   град.]
                                     Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
                -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются
                                                                                                               355:
                                                                                                                                                                                        445:
                                                                                                                                                                                                           465:
                                                                                                                                                                                                                               482:
                                                                                                                                                                                                                                                  494:
                   242:
                                    248:
                                                      281:
                                                                         303:
                                                                                            322:
                                                                                                                                 382:
                                                                                                                                                   402:
                                                                                                                                                                       418:
                -420:
                                 -418: -400: -392:
                                                                                        -379: -362: -337:
                                                                                                                                                -324: -306: -282:
                                                                                                                                                                                                        -253: -234:
                                                                                                                                                                                                                                               -211:
             0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080:
Cc: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032
Φοπ: 112 : 113 : 117 : 120 : 122 : 126 : 131 : 133 : 136 : 140 : 144 : 147 : 150 : 153 : 157 : Uoπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
             0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
            0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
             0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                   538:
                                    545:
                                                       556:
                                                                          560:
                                                                                            567:
                                                                                                               567:
                                                                                                                                   571:
                                                                                                                                                    571:
                                                                                                                                                                        569:
                                                                                                                                                                              9:
-:----:
72:
                                                                                                                                                                                          567:
                                                                                                                                                                                                             567:
                                                                                                                                                                                                                                558:
                                                                                                                                                                                                                                                  555:
                                                                                                                                                                                                                                                                     547:
                                                     -70:
                                                                                                                                                                         51:
   x=
                -127: -100:
                                                                        -38:
                                                                                           -10:
                                                                                                                19:
                                                                                                                                    50:
                                                                                                                                                      51:
                                                                                                                                                                                                           111:
                                                                                                                                                                                                                               148:
                                                                                                                                                                                                                                                  170:
                                                                                                                                                                                                                                                                    191:
                                                                                                                                                                                                                                                                                       228:
0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.
                                                                                                                                                                                        182 :
 Фоп:
Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
       : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
                                                       499:
                                                                          482:
                                                                                            457:
                                                                                                                444:
                                                                                                                                   426:
                                                                                                                                                    402:
                                                                                                                                                                        387:
                                                                                                                                                                                          383:
                                                                                                                                                                                                             362:
                                                                                                                                                                                                                                354:
                   520:
                                     512:
                                                                                                                                                                                                                                                   346:
                                                                                                                                                                                                                                                                     333:
                                                                                                                                                                                                                                                               477: 487:
                                                                                                          382: 398:
                261: 283: 302: 335: 362:
                                                                                                                                                                                                       454: 462: 466:
                                                                                                                                                425: 435: 440:
Qc: 0.081: 0.080: 0.081: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.081: 0.082: 0.081: 0.082: 0.081: 0.082:
```

### ИП Дробот М.В.

Co. 1 0.327 0.338		0 000	0 000	0 000	0.000	0.000	0 000	0 000	0 000		2 222		0.000	0.000	0.000	0.000
The content of the																
mm : 0.077; 0.077; 0.077; 0.078; 0.077; 0.078; 0.078; 0.078; 0.078; 0.079; 0.07	Uon:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:								5.50:	5.50:	5.50:
Mar.   1,0003   0,0							0.077:	0.078:	0.078:	0.078:	0.078:	0.079:	0.078:			
Mar.   1902																
y 283; 248; 226; 203; 171; 137; 108; 81; 51; 44; 49; 37; -11; -57; -71;  x 909; 927; 5344; 539; 531; 536; 536; 536; 587; 586; 586; 586; 586; 586; 586; 586; 586	Ки :	0002 :	0002:	0002:	0002 :	0002 :	0002:	0002 :	0002 :	0002:	0002:	0002 :	0002 :	0002 :		
2	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
24																
Company   Comp	x=															
Col.   0.032   0.032   0.032   0.032   0.032   0.032   0.032   0.032   0.032   0.032   0.033		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
No.   1.5																
Mai																
Max   0.003   0.001	: 1100	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :					3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :	3.30 :
### 1,003; 0,003																
Y	Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
No.   Co.																
No.   Co.																
Fig.   544   534   532   507   498   477   468   438   425   398   364   348   330   298   263   402   10		-84: :														
0c: 1.0022 0.0922 0.0922 0.0923 0.0923 0.0923 0.0923 0.0923 0.0923 0.0923 0.0923 0.093	$_{\rm X}=$		534:	512:	507:	498:	477:	448:	438:	425:	398:	364:	348:	330:	298:	263:
enn: 285 ; 290 ; 295 ; 297 ; 299 ; 304 ; 309 ; 311 ; 333 ; 317 ; 322 ; 324 ; 326 ; 331 ; 335 ; University 5.50 ; 5	Oc :															
Unit 5.50 ; 5.9																
Big   0.078; 0.078; 0.078; 0.079; 0.078; 0.079; 0.079; 0.080; 0.079; 0.081; 0.081; 0.002; 0.002; 0																
Max   0.001	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Year   -419; -424; -436; -441; -447; -447; -447; -451; -451; -451; -451; -451; -451; -449; -449; -450;   Xea   -241; -218; -186; -152; -122; -119; -96; -66; -66; -66; -66; -66; -66; -6																
y= -419; -424; -436; -441; -447; -447; -447; -447; -451; -451; -451; -451; -451; -451; -459; -459; -459; -450;   x= -241; 218; 186; 152; 124; 119; 96; 66; 64; 64; 61; 53; 55; 55; 55; 55; 55; 65; 65; 60; 60; 60; 60; 60; 60; 60; 60; 60; 60																
x																
x		-419:	-424:	-436:	-441:	-447:	-447:	-447:	-451:	-451:	-451:	-451:	-451:	-449:	-449:	-450:
C: 0.08; 0.084; 0.083; 0.085; 0.084; 0.085; 0.086; 0.086; 0.085;		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
CC: 0.033; 0.034; 0.033; 0.034; 0.035; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.081; 0.082			218:	186:	152:	124:	119:	96: :	66: :	64:	64:	61: 	59: :	59: :		
## 001 338; 341; 344; 348; 352; 352; 355; 358; 358; 358; 359; 359; 359; 359; 359; 359; 359; 359																
No.   Co.																
But   0.0801   0.081; 0.0801   0.081; 0.081; 0.081; 0.082; 0.0	Uon:	5.50:	5.50:	5.50 :	5.50:	5.50:	5.50:				5.50 :	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:
But   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0031   0.0032   0.0022   0.0								0.082:	0.081:	0.081:						
Ye																
x= 43: 40: 22: 4: -1: -33: -80: -111: -118: -128: -192: -289: -322: -327: -333: 20: -0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.084: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.086:																
x= 43: 40: 22: 4: -1: -33: -80: -111: -118: -128: -192: -289: -322: -327: -333: 20: -0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.084: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.086:	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
X=		-450:														
Ce: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.08	X=	43:														
CC: 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.034; 0.035; 0.034	00.															
Uon: 5.50: 5						0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.035:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:	0.034:
Hart   1.0.82;   0.082;   0.082;   0.082;   0.082;   0.082;   0.082;   0.083;   0.082;   0.083;   0.082;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.083;   0.003;   0.	• • • • •															
<pre>Km : 0001 : 0002</pre>	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
EM : 0.003: 0.00	Ви : Ки :															
y=         -225:         -192:         -175:         -148:         -118:         -94:         -62:         -22:         2:         27:         58:         63:         63:         64:         66:           x=         -367:         -384:         -396:         -406:         -421:         -426:         -438:         -443:         -449:         -449:         -453:         -451:         -451:         -451:           Cc:         0.085:         0.086:         0.085:         0.086:         0.085:         0.084:         0.	Ви :	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:
x= -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -445: -453: -451: -4																
x= -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -445: -453: -451: -4	77-	-225.	_102.	-175·	_1/0.	_11Q·	_01.	-62.	_22.	2.	27.	50.	63.	63.	61.	
Cc: 0.085; 0.086; 0.086; 0.085; 0.086; 0.085; 0.086; 0.085; 0.086; 0.084; 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; 0.081; 0.082; 0.081		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
QC: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085:           CC: 0.034: 0.03																
ФОП: 57: 61: 63: 67: 70: 70: 73: 77: 82: 85: 87: 91: 91: 91: 91: 92: 92: UDI: 5.50:	Qc :	0.085:	0.086:	0.085:	0.086:	0.085:	0.086:	0.085:	0.085:	0.084:	0.085:	0.084:	0.084:	0.084:	0.084:	0.085:
Uon: 5.50 : 5.5																
EM : 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.083: 0.083: 0.082: 0.002: 0.0	Uon:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50 :
<pre>Kw : 0001 : 0002</pre>																
<pre>Kμ: 0002: 00</pre>																
y= 66: 70: 71: 71: 71: 123: 172: 190: 207: 240: 242: x= -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421: -420:	Ки:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002:	0002 :	0002:	0002:	0002 :
x= -450: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421: -420:	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
x= -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421: -420:		66:	70:	71:	71:	71:	123:	172:	190:	207:	240:	242:				
Qc: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083:         Cc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:         Фол: 92: 92: 92: 92: 92: 98: 104: 106: 108: 112: 112:         Uon: 5.50:	x=															
Cc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.03				:	:	:	:	:	:	:	:	:				
Фоп: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 98: 104: 106: 108: 112: 112: Uon: 5.50					0.085	0.085:										
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :		0.085:					0.033:	0.034:								
Ви: 0.082: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.080: 0.081: 0.080: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:	Сс : Фоп:	0.085: 0.034: 92:	0.034: 92:	0.034: 92:	0.034: 92:	0.034: 92:	98 :	104 :	106:							
Bu: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: Ku: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:	Cc : Фоп: Uoп:	0.085: 0.034: 92: 5.50:	0.034: 92: 5.50:	0.034: 92: 5.50:	0.034: 92: 5.50:	0.034: 92: 5.50:	98 : 5.50 :	104 : 5.50 :	106 : 5.50 :	5.50:	5.50:	5.50:				
	Сс : Фол: Uoл: : Ви :	0.085: 0.034: 92: 5.50: :	0.034: 92: 5.50: 0.081:	0.034: 92: 5.50: :	0.034: 92: 5.50: :	0.034: 92: 5.50: :	98: 5.50: : 0.080:	104 : 5.50 : 0.081:	106: 5.50: : 0.080:	5.50 : : 0.081:	5.50 : : 0.080:	5.50 : 0.080:				
	Сс : Фоп: Иоп: : Ви : Ки : Ви :	0.085: 0.034: 92: 5.50: 0.082: 0.001: 0.003:	0.034: 92: 5.50: 0.081: 0001: 0.003:	0.034: 92: 5.50: 0.081: 0001: 0.003:	0.034: 92: 5.50: 0.082: 0001: 0.003:	0.034: 92: 5.50: 0.082: 0001: 0.003:	98: 5.50: : 0.080: 0001: 0.003:	104 : 5.50 : : 0.081: 0.003 :	106 : 5.50 : 0.080: 0001 : 0.003:	5.50 : 0.081: 0001 : 0.003:	5.50 : 0.080: 0001 : 0.003:	5.50 : 0.080: 0001 : 0.003:				
	Сс : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви :	0.085: 0.034: 92: 5.50: 0.082: 0001: 0.003: 0002:	0.034: 92: 5.50: 0.081: 0.001: 0.003: 0002:	0.034: 92: 5.50: 0.081: 0.001: 0.003: 0002:	0.034: 92: 5.50: 0.082: 0.001: 0.003: 0002:	0.034: 92: 5.50: 0.082: 0.001: 0.003: 0002:	98 : 5.50 : : 0.080: 0001 : 0.003: 0002 :	104 : 5.50 : : 0.081: 0.001 : 0.003: 0.002 :	106 : 5.50 : 0.080: 0001 : 0.003: 0002 :	5.50 : 0.081: 0001 : 0.003: 0002 :	5.50 : 0.080: 0001 : 0.003: 0002 :	5.50 : 0.080: 0001 : 0.003: 0002 :				

Результаты расчета в точке максимума — УПРЗА ЭРА v2.0

```
Координаты точки : Х= -128.0 м
                                                                                                                                                      Y= -413.0 M
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                                         0.08631 доли ПДК
                                                                                                                                                        0.03452 мг/м3
         Достигается при опасном направлении 21 гра, и скорости ветра 5.50 м/с
                                                                                                                                                21 град.
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Всего источников: 3. В таблище заказано вкладчиков не более чем с 95 вкладчиков не более чем с 95 вкладчиков не более чем с 95 вклади источников | Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэ | ----|<06-П>-<ис>|-------------------------------|
        1 | 001001 0001 | Т | 0.0932 | 0.083079 | 96.3 | 96.3 | 0.89 | 96.3 | 0.89 | 0.083079 | 96.3 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09301 | 0.09
                                                                                                                                 Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                                                                                                                                                        96.3 | 0.891402841
3. Исходные параметры источников.
          ИСХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ИСТОЧЕНКОВ.
УПРЗА ЭРА V2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                           льект .0010 іман разведки іми на імощади омоков 100
вр.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился
имесь :0328 — Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                     Вар.расч. :3
                           Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
3.0 1.00 0 0.0119400
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v2.0
                   РЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0328 - Утлерод (Сажа, Утлерод черный) (583)
ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
  Суммарный Mq = 0.01194 г/с 
Сумма См по всем источникам = 2.901984 долей ПДК 
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
          УПРЗА ЭРА v2.0
                   РЗА ЭРА VZ.U

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
    Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5 (U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.02 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                    с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина (по X)= 1375, Ширина (по Y)= 1250
                                                                           шаг сетки =
                                                                                                                        125.0
                                                                                 _Расшифровка_обозначений_
                                               Ос - 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 опин источник, то его вклап и коп не печатаются
                   -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                    705 : Y-строка 1 Стах= 0.009 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                     8.5; напр.ветра=176)
                                                                                                                                      9:
                -617 : -492:
                                                                                                                                                                                       259:
                                                                                                                                                                                                                  384:
                                                                  -367:
                                                                                          -242: -117:
                                                                                                                                                                      134:
Qc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 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
                    580 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра=176)
    x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
```

										пдро	ooni i	
0c :	0.006:	0.007:	0.009:	0.010:	0.012:	0.013:	0.013:	0.012:	0.010:	0.008:	0.007:	0.005:
		0.001:										
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
			_									
		У-стро	ка 3	Cmax=	0.022 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	4)	
	: -617 :	-492:	-367	-2/12	_117•	۵.	13/1•	250.	384.	500.	631.	759:
		:										
		0.009:										
		0.001:										
~~~~	~~~~~							~~~~~				
λ=	330 :	У-стро	ка 4	Cmax=	0.049 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	2)	
x=	617 .	402.	267.	242.	117.		124.	250.	201.	509:	634:	759:
	-017.	-492:		-242	-11/:		134.					
Oc :		0.010:										
		0.002:										
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
			_									
λ=	205 :	У-стро	ка 5	Cmax=	0.184 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=16	5)	
v=	-617 ·	-492:	-367	-242	-117•	۹.	134 •	259.	384.	509.	634 •	759:
		:										
		0.012:										
Cc :	0.001:	0.002:	0.003:	0.005:	0.014:	0.028:	0.024:	0.009:	0.004:	0.002:	0.002:	0.001:
		106:										
		5.50:										
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	.~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~
	80 :	Y-стро:	ка 6	Cmax=	1.029 п	олей Пл	K (x=	8.5:	напр.в	етра=12	(6)	
	:											
×=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
		0.013:										
		0.002:										
		93 : 5.50 :										
		~~~~~										
	-45 :	Y-стро:	ка 7	Cmax=	0.359 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 2	4)	
	:											
x=		-492:										
0		:										
		0.012:										
		80 :										
Uon:	5.50:	5.50 :	5.50 :	5.50	5.50 :	2.78:	5.50 :	5.50 :	5.50 :	5.50 :	5.50 :	5.50 :
		~~~~~										~~~~~
λ=	-170 :	Y-стро:	ка 8	Cmax=	0.104 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 1	1)	
	617	402.	267.	2/12	117.	0.	12/1	250.	201.	500.	621.	759:
		-492: :										
		0.011:										
		0.002:										
		68 :										
Uon:	5.50 :	5.50:	5.50 :	5.50 :	5.50 :	5.50 :	5.50 :	5.50 :	5.50:	5.50 :	5.50 :	5.50 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
v=	-295 :	У-стро:	ка 9	Cmax=	0.030 л	олей ПЛ	K (x=	8.5:	напр.в	етра=	7)	
	:							,			.,	
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
	:	:	:	:	:	:	:	:			:	
		0.009:										
		0.001:										
V=	-420 :	Y-стро:	ка 10	Cmax=	0.016 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=	5)	
	:											
X=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
		:										
		0.008:										
		0.001:										
y=	-545 :	Y-стро:	ка 11	Cmax=	0.011 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=	4)	
	:											
		-492:										
		0.006:										
		0.006:										
		~~~~~										
Рез	ультаты	расчет	а в точ	ке мако	симума	УПРЗА	9PA v2.	0				
			m			5 v	v= ^	0 0				
	K	оордина	TH TOTE	.и : X=	- ŏ.	M C	1- 8	0.0 м				
Marc	симальн	ая сумм	арная ч	онцентг	ация	Cs= 1	.02850	доли пп	K			
1.2011		0 y 101101	. run r	, <u>,</u>				доли пд. мг/м3				
					~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~				
Д	остигае	тся при	опасно	м напр	авлении	126	град.					
			N	скорост	и ветра	1.60	M/C					
Bcer	о источ	ников:	1. В та					более	чем с 9	5% вкла	да	
1.77					вклады_и			-016	0 1			
		ЮД  '  >-<ИС>										
		1 0001										
1	,00100	_ 2001	- 1	В сумме	e = 1.	028501	100.0	, 100	0		45	
i	Сумм	арный в					0.0				i	
	-											

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
       УПРЗА ЭРА v2.0
               город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                                                         Расч.год: 2023
                                                                                                            Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                                       :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               Примесь
                      Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
         (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                      5 6
                                                                                                   7 8
                                                       4
                                                                                                                                  9
   1-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 1
            0.006 0.007 0.009 0.010 0.012 0.013 0.013 0.012 0.010 0.008 0.007 0.005 1-2
            0.007 0.009 0.011 0.015 0.019 0.022 0.021 0.018 0.013 0.010 0.008 0.006 |- 3
            0.008 0.010 0.015 0.022 0.035 0.049 0.045 0.030 0.019 0.013 0.009 0.007 |- 4
            0.008 0.012 0.018 0.034 0.096 0.184 0.157 0.062 0.027 0.016 0.010 0.008
            0.009 0.013 0.021 0.045 0.168 1.029 0.461 0.116 0.033 0.017 0.011 0.008 C- 6
            0.009 0.012 0.020 0.040 0.136 0.359 0.265 0.094 0.030 0.017 0.011 0.008 1-7
   8 – I
            0.008 0.011 0.016 0.027 0.053 0.104 0.085 0.041 0.023 0.014 0.010 0.007 |-8
            0.007 0.009 0.013 0.018 0.025 0.030 0.029 0.022 0.016 0.011 0.008 0.007 | 9 9
           0.006 0.008 0.010 0.012 0.015 0.016 0.016 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 |-10
           0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-11
                                                                                                                                                    10
  В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =1.02850 долей ПДК
=0.15428 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: XM = 8.51 ( X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 80.0 При опасном направлении ветра : 126 град. и "опасной" скорости ветра : 1.60 м/с
                                                                                                                       8.5м
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                   :002 ВКО область.
                                        :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
               Объект
               Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
               Всего просчитано точек: 131
                                                            _Расшифровка_обозначений_
                                  Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                              | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
           -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                                    строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ки не печатаются
                                                                                                          355:
                                                     281:
                                                                     303:
                                                                                                                            382:
                                                -400:
                                                                  -392:
                                                                                    -379:
                                                                                                     -362:
                                                                                                                       -337:
                                                                                                                                          -324:
                                                                                                                                                          -306:
                                                                                                                                                                            -282:
                                                                                                                                                                                                                                   -211:
Qc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
                                   545:
                                                                                                           567:
                                                                                                                             571:
                                                                                                                                               571:
                                                                                                                                                                                                    567:
                                                                                                                                                                                                                      558:
                  538:
                                                     556:
                                                                       560:
                                                                                         567:
                                                                                                                                                                                  567:
                                                                                                                                                                                                                                                         547:
                                                                                                                                                                                                                                                                            538:
                                                                                                                                                                  51:
                                                                                                                                                                                                    111:
            0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                    512 •
                                                     499.
                                                                       482:
                                                                                         457:
                                                                                                           444 •
                                                                                                                             426.
                                                                                                                                               402.
                                                                                                                                                                 387 •
                                                                                                                                                                                  383.
                                                                                                                                                                                                    362.
                                                                                                                                                                                                                      354 •
                                                                                                                                                                                                                                        346.
                                                                                                                                                                                                                                                         333:
                                                                                                                                                                                                                                                                            315.
                  261:
                                   283:
                                                    302:
                                                                      335:
                                                                                      362:
                                                                                                          382:
                                                                                                                             398:
                                                                                                                                              425:
                                                                                                                                                               435:
                                                                                                                                                                                  440:
                                                                                                                                                                                                  454:
                                                                                                                                                                                                                                       466:
                                                                                                                                                                                                                                                        477:
                                                                                                                                                                                                                                                                          487:
   x=
 OG: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
             0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                           137:
                                                                                                                                                                  51:
                  283:
                                   248:
                                                     226:
                                                                       203:
                                                                                         171:
                                                                                                                             109:
                                                                                                                                                81:
                                                                                                                                                                                     49:
                                                                                                                                                                                                      49:
                                                                     539:
                                                                                        551:
                                                                                                                             562:
                                                                                                                                             562:
                                                                                                                                                               566:
                                                                                                          556:
                                                                                                                                                                                  566:
                                                                                                                                                                                                   564:
                                                                                                                                                                                                                                       562:
Qc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
```

```
-128:
                                                                                           -169:
                                                                                                                           -183: -196: -235:
                                                                                                                                                                                                                           -268:
                                                                                                                                                                                                                                                            -283:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -394:
                                                                                                                                                                                              477:
                                 544:
                                                              534:
                                                                                              512:
                                                                                                                              507:
                                                                                                                                                            498:
                                                                                                                                                                                                                                448:
                                                                                                                                                                                                                                                              438:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              425:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               398:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              364:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                348:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                330:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               263:
     x=
                      0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.0
                      0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                            -424 •
                                                                                            -436:
                                                                                                                           -441: -447:
                                                                                                                                                                                           -447.
                                                                                                                                                                                                                           -447:
                                                                                                                                                                                                                                                           -451: -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -449.
                                241 • 218 •
                                                                                             186: 152: 124:
                                                                                                                                                                                              119:
                                                                                                                                                                                                                                  96:
                                                                                                                                                                                                                                                                    66.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      64 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    61:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   59.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     59.
Oc: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
                     0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                           -433: -420: -419: -413:
                             -450:
                                                           -450:
                                                                                           -447:
                                                                                                                           -447:
                                                                                                                                                          -447: -440:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -388:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -279:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -274:
                                                                                                                                                                                                                                -80: -111: -118: -128:
Qc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015
                                                                                            -175.
                                                                                                                                                                                                 -94 •
                                                             -192 •
                                                                                                                            -148 •
                                                                                                                                                            -118 •
                                                                                                                                                                                                                                 -62 •
                                                                                                         96: -406: -421: -426:
--:----
     x=
                            -367: -384:
                                                                                     -396:
                                                                                                                                                                                                           6: -438: -443: -449: -449: -453: -453: -451: -451: -45
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -451: -451: -451:
 Oc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:
               : 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0
                                                                                                                      -449:
                                          0: -451: -451: -44
                                                                                                                                         19: -449: -449:
--:---:
                                                                                                                                                                                      -449: -437:
                                                                                                                                                                                                                                                       -435:
----:-
                                                                                                                                                                                                                                                                                       -429:
Qc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
     Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                            Координаты точки : X= -128.0 м Y= -413.0 м
                                                                                                                                                                                                              0.01494 поли ПЛК
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
            Достигается при опасном направлении 21 гра, и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
                          Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
            1 |001001 0001| T |
              УПРЗА ЭРА v2.0
                                                             :002 ВКО область.
                           Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                                     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                                     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
1.0 1.00 0 0.0239000
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
              Расчетные мур. 9 УПРЗА ЭРА v2.0 Город :002 ВКО область.
                          1002 ВКО ООЛАСТЬ.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град. С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
    | Их расчетные параметры | Нимер | Код | М | Тип | Ст (Ст) | Ст | Тит | Тип | Ст (Ст) | Ст | Тит | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Ти
   Номер |
                       Суммарный Mq = 0.03057 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.742996 долей ПДК
                           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
5. Управляющие параметры расчета
              УПРЗА ЭРА v2.0
                                                             :002 ВКО область.
                                                                         :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                            Объект
                                                                                                       Расч.год: 2023
                                                                                                                                                                                                 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                            Вар.расч. :3
```

```
:ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
              Примесь
                                      :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
   Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
   Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U^*) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.02 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы. yпрзA 3PA v2.0
                                   :002 ВКО область.
             Город
                                     :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
              Вар.расч. :3
              Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                  Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина (по X)= 1375, Ширина (по Y)= 1250
                                                   шаг сетки =
                                                                                 125.0
                                                       _Расшифровка_обозначений_
                               Расшифровка обозначений

Сс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

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

Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в QC [доли ПДК]
                            | Ки - код источника для верхней строки Ви
          | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Иоп, Ви, Ки не печатаются |
             705 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (х=
                                                                                                                             8.5; напр.ветра=176)
            -617 :
                    7: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509:
           0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
Cc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
             8.5; напр.ветра=175)
  -----:
x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
Qc: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: Cc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004:
             455 : Y-строка 3 Cmax= 0.031 долей ПДК (x=
                                                                                                                                8.5; напр.ветра=174)
                                                                                             9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
           -617 : -492: -367: -242: -117:
  Qc: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.028: 0.031: 0.031: 0.025: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: Cc: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004:
             330 : Y-строка 4 Cmax= 0.057 долей ПДК (x=
                                                                                                                                8.5; напр.ветра=171)
                            -492: -367: -242: -117:
                                                                                                     9:
                                                                                                               134: 259:
                                                                                                                                               384: 509:
           -617 :
                                                                                                                                                                               634:
  x =
           0.005: 0.007: 0.011: 0.016: 0.023: 0.029: 0.027: 0.020: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 113 : 117 : 124 : 134 : 149 : 171 : 196 : 217 : 230 : 239 : 244 : 248 :
. Нол: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
Ви: 0.008: 0.012: 0.017: 0.025: 0.036: 0.045: 0.042: 0.032: 0.022: 0.015: 0.010: 0.008:
           0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
              205 : Y-строка 5 Cmax= 0.138 долей ПДК (x=
                                                                                                                               8.5; напр.ветра=165)
           -617 : -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                             134:
                                                                                                                                259. 384. 509.
  v=
Qc : 0.012: 0.017: 0.027: 0.045: 0.079: 0.138: 0.120: 0.065: 0.038: 0.023: 0.015: 0.011: Cc : 0.006: 0.009: 0.013: 0.022: 0.039: 0.069: 0.060: 0.033: 0.019: 0.011: 0.008: 0.005:
Фоп:
             103:
                             106:
                                              110 :
                                                              118:
                                                                             133 :
                                                                                              165 :
                                                                                                              208:
                                                                                                                               233 :
                                                                                                                                              245 :
Uoп: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 3.96 : 2.06 : 2.21 :
                                                                                                                            5.50 : 5.50
Bu : 0.009: 0.013: 0.021: 0.035: 0.062: 0.108: 0.093: 0.051: 0.029: 0.018: 0.012: 0.008: 

Ku : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 

Bu : 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.017: 0.029: 0.026: 0.015: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
           0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:
                80 : У-строка 6 Стах= 0.518 долей ПДК (х=
                                                                                                                             8.5; напр.ветра=125)
                                                                                              9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
                            -492: -367: -242: -117:
           0.012: 0.018: 0.030: 0.054: 0.126: 0.518: 0.318: 0.090: 0.044: 0.025: 0.016: 0.011:
Cc : 0.006: 0.009: 0.015: 0.027: 0.063: 0.259: 0.159: 0.045: 0.022: 0.012: 0.008: 0.006: Фол: 93 : 93 : 94 : 96 : 100 : 125 : 250 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268 :
Фоп: 93: 93: 94: 96: 100: 125: 250: 262: 265: 266: 267: 268: 
Uoп: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 2.20: 1.24: 1.49: 2.87: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
Bи : 0.010: 0.014: 0.024: 0.042: 0.100: 0.412: 0.246: 0.070: 0.034: 0.019: 0.013: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
```

```
-45 : Y-строка 7 Cmax= 0.257 долей ПДК (x=
                                                              8.5; напр.ветра= 24)
                                                     134: 259:
                                                                                509:
              -492: -367: -242: -117:
                                                                        384:
     -617 :
                                                  9:
                                                                                        634:
 x=
     0.012: 0.018: 0.029: 0.050: 0.103: 0.257: 0.199: 0.079: 0.042: 0.024: 0.016: 0.011:
     0.006: 0.009: 0.014: 0.025: 0.052: 0.128: 0.099: 0.039: 0.021: 0.012: 0.008: 0.006: 82: 80: 77: 72: 60: 24: 319: 295: 286: 282: 279: 278:
Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.40 : 1.61 : 1.77 : 3.93 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
     0.010: 0.014: 0.023: 0.040: 0.082: 0.203: 0.154: 0.061: 0.032: 0.019: 0.012: 0.009:
     0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:
      -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.081 долей ПДК (x=
                                                                8.5; напр.ветра= 11)
                                                  9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
 x= -617 : -492: -367: -242: -117:
Oc : 0.011: 0.016: 0.024: 0.038: 0.059: 0.081: 0.075: 0.052: 0.033: 0.021: 0.014: 0.010:
   0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.030: 0.040: 0.038: 0.026: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005
1: 72: 68: 62: 53: 37: 11: 339: 317: 303: 296: 291: 287
                                                                               296 :
Фоп:
Uoπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
Bu: 0.009: 0.013: 0.019: 0.030: 0.047: 0.063: 0.059: 0.040: 0.025: 0.016: 0.011: 0.008: 

Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 

Ви: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.017: 0.016: 0.011: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
   : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002
      -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.041 долей ПДК (x=
                                                               8.5; напр.ветра= 7)
Qc: 0.010: 0.013: 0.018: 0.026: 0.035: 0.041: 0.040: 0.032: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009: Cc: 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.021: 0.020: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005:
     -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.024 долей ПДК (x=
                                                                8.5; напр.ветра= 5)
              -492:
                       -367: -242: -117:
                         367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 6
     -617 :
 x=
Qc: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
      -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.015 долей ПДК (x=
                                                                8.5; напр.ветра= 4)
 x= -617 : -492:
                              -242: -117: 9:
                                                      134:
                                                                       384:
                                                                              509:
                      -367:
                                                              259:
                                                         ---:---:---
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.51839 доли 1 0.25919 мг/м3
                                                   0.51839 доли ПДК
   Достигается при опасном направлении 125 град. и скорости ветра 1.24 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                ____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__
 Вклад в% Сум. % Коэф.влияния
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   Суммарные концентрации в узлаг расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
             Параметры_расчетного_прямоугольника_No
          | Параметра ресчетного приворующим (10 м) | 1 м; Y= 80 м | Длина и ширина | L= 1375 м; B= 1250 м | Шаг сетки (dX=dY) | D= 125 м |
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 |- 1
 2-| 0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.019 0.019 0.017 0.014 0.011 0.009 0.008 |- 2
     0.009 0.012 0.016 0.021 0.028 0.031 0.031 0.025 0.020 0.015 0.011 0.009 |-3
 4-| 0.011 0.015 0.021 0.032 0.046 0.057 0.054 0.041 0.028 0.019 0.013 0.010 |- 4
 5-| 0.012 0.017 0.027 0.045 0.079 0.138 0.120 0.065 0.038 0.023 0.015 0.011 |- 5
```

```
0.012 0.018 0.030 0.054 0.126 0.518 0.318 0.090 0.044 0.025
                   0.012 0.018 0.029 0.050 0.103 0.257 0.199 0.079 0.042 0.024 0.016 0.011
                    0.011 0.016 0.024 0.038 0.059 0.081 0.075 0.052 0.033 0.021 0.014 0.010 |-8
                    0.010 0.013 0.018 0.026 0.035 0.041 0.040 0.032 0.023 0.017 0.012 0.009 |- 9
                  0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.024 0.023 0.020 0.016 0.013 0.010 0.008 1-10
10-I
                   0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 |-11
                                                                                                                                                                                                                                         10
    В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.51839 долей ПДК
                                                                                                                                                                     =0.25919 мг/м3
    Достигается в точке с координатами: XM = 8.5M (X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 80.0 м При опасном направлении ветра : 125 град.
                   "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
             УПРЗА ЭРА v2.0
                         Город
                                                              :002 ВКО область.
                        Город :002 вко ооласть.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                         Всего просчитано точек: 131
                                                                                                 Расшифровка обозначений
                                                       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                                        Uon- опасная скорость ветра [ м/с
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                                       Ки - код источника для верхней строки Ви
                        -Если в строке Cmax=< 0.05 ПЛК, то Фол. Uon, Ви, Ки не печатаются
                             242:
                                                                                    281:
                                                                                                                                             322:
                                                                                                                                                                         355:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          445:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               494:
                                                        248:
                                                                                                                 303:
                                                                                                                                                                                                      382:
                                                                                                                                                                                                                                  402:
                                                                                                                                                                                                                                                              418:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      465:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    482:
     x=
                        -420:
                                                  -418:
                                                                             -400:
                                                                                                            -392:
                                                                                                                                      -379:
                                                                                                                                                                -362: -337:
                                                                                                                                                                                                                          -324:
                                                                                                                                                                                                                                                     -306:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -282:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -253:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -234:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -211:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -183:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -151:
                    0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
                    0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
                                                       545:
                                                                                    556:
                                                                                                                560:
                                                                                                                                            567:
                                                                                                                                                                         567:
                                                                                                                                                                                                      571:
                                                                                                                                                                                                                                 571:
                                                                                                                                                                                                                                                             569:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      567:
                                                                                 -70:
                                                                                                             -38:
                                                                                                                                                                            19:
                                                                                                                                                                                                                                    51:
                                                                                                                                                                                                                                                                 51:
Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020
                                                                                                                                             457:
                                                         512:
                                                                                    499:
                                                                                                                 482:
                                                                                                                                                                         444:
                                                                                                                                                                                                      426:
                                                                                                                                                                                                                                  402:
                                                                                                                                                                                                                                                              387:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          383:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    354:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               346:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           333:
   y=
                                                                                    302:
                                                                                                                 335:
                                                                                                                                                                         382:
                                                                                                                                                                                                      398:
                                                                                                                                                                                                                                  425:
                                                                                                                                                                                                                                                              435:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       454:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               466:
Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
                                                         248:
                                                                                    226:
                                                                                                                 203:
                                                                                                                                             171:
                                                                                                                                                                          137:
                                                                                                                                                                                                      109:
                                                                                                                                                                                                                                      81:
                                                                                                                                                                                                                                                                  51:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               49:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           49:
     v=
                             509.
                                                       522.
                                                                                   534 •
                                                                                                                 539.
                                                                                                                                            551 •
                                                                                                                                                                        556.
                                                                                                                                                                                                      562 •
                                                                                                                                                                                                                                 562 •
                                                                                                                                                                                                                                                             566.
                                                                                                                                                                                                                                                                                          566.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     564 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  562 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              562.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           551 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       549.
Oc: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021
                                                                                                                                                                     -235:
                                                                                                             -183:
                                                                                                                                        -196:
                                                                                                                                                                                                 -268:
                                                                                                                                                                                                                                                           -294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -349:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -362:
                   0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.
                                                                                 -436:
                                                                                                             -441:
                                                                                                                                         -447:
                                                                                                                                                                      -447:
                                                                                                                                                                                                 -447:
                                                                                                                                                                                                                              -451:
                                                                                                                                                                                                                                                           -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -449:
                          -419:
                                                    -424:
                                                                                                                                                                                                                                      66:
                    0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021:
                    0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
                                                                                                                                                                                                    -433:
                                                                                                                                                                                                                               -420:
                                                                                                                                                                                                                                                                                        -413:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -388:
                                                                                                                                                                       -440:
                                                                                                                                                                                                                                                           -419:
                               43.
                                                                                    22:
                                                                                                                 Δ.
                                                                                                                                          -1 •
                                                                                                                                                                        -33:
                                                                                                                                                                                                     -80.
                                                                                                                                                                                                                           -111: -118: -128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -192: -289:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -322.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -327 - -333 -
                                                               --:
                                                                                                                          -:-
                                                                                                                                                                                                         ---:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         ----:-
Qc: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011
                        -225: -192: -175: -148: -118: -94: -62: -22:
```

```
0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.
                                                                                                                                                                                    190:
                                                                                                                                                                                                                                  240:
                  -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421: -420:
   x=
 Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
 Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
    Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                               Координаты точки : X= -128.0 м Y= -413.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02175 доли ПДК 0.01087 мг/м3
Достигается при опасном направлении 21 град. и скорости ветра 5.50~\text{m/c} Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                                                                                                                           21 град.
  3. Исходные параметры источников. 
УПРЗА ЭРА v2.0
                   РЗА ЭРА v2.0 город : 002 ВКО область. Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                   Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                       | Wo |
                                                                                                                                                               X1
                                                                                                                                                                                                                                        | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                                                                                                            Y1
                                                                                                                                                                                                              1 X2
| NOS | 1 | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS | NOS |
                                                                                                                                                                                                                                                                        0 1.0 1.00 0 0.0000330
        Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v2.0
                                          :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                   Город
Объект
                    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0333 - Сероварород (Дигидросульфид) (518)
ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
      - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)
  Суммарный Мq = 0.00003300 г/с
                Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                               0.147331 долей ПДК
                  Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
          УПРЗА ЭРА v2.0
                  Город :002 ВКО область.
Объект :0010 Плат разра---
                                                   :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                    Объект

      Вар.расч.:3
      Расч.год: 2023
      Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

      Сезон
      :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)

      Примесь
      :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

    Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5 (U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 :
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                                                                                         Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                         римесь :0333 - Сероводород данна, Расчет проводился на прямоугольнике 1
                          с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина (по X)= 1375, Ширина (по Y)= 1250
                                                                       шаг сетки =
                                                                                                                   125.0
                                                                       ___Расшифровка_обозначений__
```

```
суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                                                                   Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                                                                     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. | Иоп- опасная скорость ветра [ м
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           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
                                            705 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      509:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        384:
                                                                                           -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          134 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 634:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                          580 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         8.5; напр.ветра=175)
                                -617 : -492: -367: -242: -117:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                          455 : Y-строка 3 Cmax= 0.002 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра=174)
                                                                                                                                                                                                                                                                                    9: 134:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              509: 634:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            259: 384:
                                                                                        -492: -367: -242: -117:
        x=
                                   -617 :
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                          330 : Y-строка 4 Cmax= 0.005 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра=171)
                                                                                 -492:
                                                                                                                                              -367:
                                                                                                                                                                                              -242:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                384:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 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: 0.00
                                          205 : Y-строка 5 Стах= 0.011 полей ППК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         8.5; напр.ветра=163)
Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.011: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
                                                  80 : Y-строка 6 Cmax= 0.064 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             8.5; напр.ветра=104)
        x= -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    134 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             384 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 509.
  Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.064: 0.025: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
                         : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 
 Uon: 0.76 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 0.73 : 1.08 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 0.74 :
                                             -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.014 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра= 20)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9: 134:
        x= -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           384:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.014: 0.011: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                            -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.005 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         8.5; напр.ветра= 10)
                                  -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       9:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     134:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          384: 509:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                   -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         8.5; напр.ветра= 6)
       x= -617 : -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  384:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   509:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  134: 259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             634:
 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
                                    -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра= 5)
                                                                                     -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        9: 134:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ----:-
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                   -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра= 4)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            9: 134:
-:---
                                                                                        -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 509: 634:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              384:
                                  -617 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         9:
 Qc : 0.001: 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:
```

Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0

347

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                        0.00051 мг/м3
   Достигается при опасном направлении
                                                    104 град.
и скорости ветра 0.73~\text{м/c} Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
|----|<06-П>-<uc>
|----b=C/M ---
   1 |001001 6007| П | 0.00003300| 0.063626 | 100.0 | 100.0 | 1928.07
В сумме = 0.063626 100.0
Суммарный вклад остальных = 0.000000 0.0
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    УПРЗА ЭРА v2.0

    v2.0
    :002 ВКО область.
    :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
    v4.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

       Город
       Объект
       Примесь
               _Параметры_расчетного_прямоугольника_No
           (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
 3-
      0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-3
      0.001 0.001 0.002 0.002 0.004 0.005 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 1- 4
     0.001 0.001 0.002 0.003 0.007 0.011 0.010 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 1- 5
      0.001 0.001 0.002 0.004 0.009 0.064 0.025 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 C- 6
      0.001 0.001 0.002 0.004 0.007 0.014 0.011 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |- 7
      0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 8
      0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
     0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 1-10
11-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11
    <u>|--|----|----|----|----|----|----|</u>
 В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.06363 долей ПДК
                                                   =0.00051 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Xm = 8.5м ( X-столбец 6, Y-строка 6) Ym = 80.0 м При опасном направлении ветра : 104 град. и "опасной" скорости ветра : 0.73 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
       Пород 1002 вко область.

Объект : 0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 131
                              Расшифровка обозначений
                 Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
               | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                          281:
                                   303:
                                           322:
                                                    355:
                                                             382:
                                                                      402:
                                                                               418:
                                                                                     445:
                       -400: -392: -379: -362: -337:
                                                                    -324: -306: -282:
                                                                                                                 -211:
       -420:
               -418:
                                                                                               -253: -234:
                                                                                                                         -183:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 545:
                          556.
                                   560:
                                            567:
                                                    567.
                                                                                        567.
                                                                                                 567:
                                                                                                          558.
       -127 - -100 -
                         -70 •
                                  -38.
                                                              50.
                                                                       51.
                                                                                51.
                                           -10 •
                                                      19.
                                                                                                                  170 •
Oc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

#### ИП Дробот М.В.

```
261:
                                  283:
                                                   302:
                                                                     335:
                                                                                                        382:
                                                                                                                         398:
                                                                                                                                                                                                                                                                    487:
                                                                                                  0.002:
                                                                                                                                     0.002: 0.002:
0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                         0.002:
                                                                                                                                                                                                                           0.002:
                                                                                                                                                                                                                                             0.002
                                                                                                                                                                                                                                                              0.002
            0.002: 0.002:
                                               0.002: 0.002:
                                                                                 0 002.
                                                                                                                   0 002.
                                                                                                                                                                       0.002:
                                                                                                                                                                                                          0 002.
            0.000: 0.000:
                                               0.000: 0.000:
                                                                                                   0.000:
                                                                                                                                                                                                          0.000:
                                                                                                                                                                                                                                             0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                              0.000:
                                                                                 0.000:
                                                                                                                   0.000:
                                                                                                                                                                       0.000:
                                                                                                                                                                                         0.000:
                                                                                                                                                                                                                            0.000:
                                                   226:
                                                                     203:
                                                                                       171:
                                                                                                        137:
                                                                                                                                                              51:
                                                                                                                                                                                                                                                  -57:
                  283:
                                  248:
                                                                                                                         109:
                                                                                                                                            81:
                                                                                                                                                                               49:
                                                                                                                                                                                                 49:
                                                                                                                                                                                                                  37:
            0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                -128:
                                                  -169:
                                                                   -183:
                                                                                    -196:
                                                                                                      -235:
                                                                                                                       -268:
                                                                                                                                        -283:
                                                                                                                                                         -294:
                                                                                                                                                                          -325:
                                                                                                                                                                                            -349:
                                                                                                                                                                                                             -362:
                                                                                                                                                                                                                               -372:
                                                                                                                                                                                                                                                -394:
                                                                                                                                                                                                                                                                 -407 •
  X=
                  544:
                                 534:
                                                   512:
                                                                   507:
                                                                                   498:
                                                                                                       477:
                                                                                                                         448:
                                                                                                                                         438:
                                                                                                                                                          425:
                                                                                                                                                                           398:
                                                                                                                                                                                             364:
                                                                                                                                                                                                               348:
                                                                                                                                                                                                                                330:
                                                                                                                                                                                                                                                 298:
                                                                                                                                                                                                                                                                  263:
            0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
               -419: -424:
                                                -436: -441: -447: -447:
                                                                                                                     -447: -451: -451: -451:
                                                                                                                                                                                           -451:
                                                                                                                                                              64:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
               -450: -450:
                                                 -447:
                                                                  -447: -447:
                                                                                                   -440:
                                                                                                                      -433:
                                                                                                                                       -420: -419: -413:
                                                                                                                                                                                           -388:
                                                                                                                                                                                                             -317:
                                                                                                                                                                                                                              -279:
                    43:
                                     40:
                                                      22:
                                                                          4:
                                                                                         -1:
                                                                                                       -33:
                                                                                                                         -80:
                                                                                                                                        -111: -118: -128:
                                                                                                                                                                                           -192:
                                                                                                                                                                                                             -289:
                                                                                                                                                                                                                              -322:
                                                                                                                                                                                                                                             -327:
            0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                     0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                         0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                           0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                -192:
                                                  -175:
                                                                   -148:
                                                                                    -118:
              -367: -384:
                                              -396: -406:
                                                                                  -421 •
                                                                                                  -426: -438:
                                                                                                                                      -443: -449: -449:
                                                                                                                                                                                          -453:
                                                                                                                                                                                                          -453: -451: -451: -451:
Oc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
           0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                         172:
                                                                                                                                          190:
                                                                                                                                                           207:
                                                                                                                                                                            240:
                                                                                                                                                                                              242:
               -450:
                               -451:
                                                -451:
                                                                   -449:
                                                                                                     -449:
                                                                                                                      -437:
                                                                                                                                        -435:
                                                                                                                                                         -429:
                                                                                    -449:
            0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                                                                                                  0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                         Координаты точки : X= -400.0 м
                                                                                                               0.00154 доли ПДК
   Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                               0.00001 MF/M3
Достигается при опасном направлении 115 град.
и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
          ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
      1 |001001 6007| П | 0.00003300| 0.001543
В сумме = 0.001543
Суммарный вклад остальных = 0.000000
                                                                                                                          0.0
3. Исходные параметры источников.
       УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
                                       :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
:0337 — Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
               Объект
                    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                                                                                                                                                                                                    |Alf| F |
 | NOM | 13/M| | NOM | 13/M| | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM | NOM |
                                                                                                                                              ~~M~~~ | ~~~M~~
                                                                                                                                                                              ~ | ~~~M~~~ | Fp. | ~~~ | ~~~ | ~~ | ~~~ F/C~
001001 0001 T 1.5 0.10 15.70 0.1233
001001 0002 T 1.5 0.10 15.70 0.1233
                                                                                                            0.0
                                                                                                                             50.0
55.0
                                                                                                                                                 50.0
                                                                                                                                                                                                               1.0 1.00 0 0.0597000
                                                                                                                                                                                                                1.0 1.00 0
001001 6006 П1
                                                                                                                              50.0
                                                                                                                                                  65.0
                                                                                                                                                                       2.0
                                                                                                                                                                                           2.0
                                                                                                                                                                                                         0 1.0 1.00 0 0.0036940
 4. Расчетные параметры См, Им, Хм
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                        :002 ВКО область.
                                        :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
               Объект
                                        :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
                                       :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
              Примесь
```

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |

<sup>349</sup> 

```
по всей площади, а Cm
                                              есть концентрация одиночного источник
       с суммарным М (стр. 33 ОНД-86)
                      Источники М
                                      | Их расчетные па
М |Тип | Сm (Cm`) | Um
------|----|[доли ПДК]|-[м/с]--
0.05970| Т | 0.145 | 1 00
                                                                    Их расчетные параметры
 | Номер| Код |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|----
      1 |001001 0001| 2 |001001 0002|
       3 | 001001 6006|
                                       0.003691 П |
                                                                     0.026
         Суммарный Mq =
                                      2.56339 r/c
         Сумма См по всем источникам =
                                                                     6.247668 долей ПДК
          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 \text{ м/c}
5. Управляющие параметры расчета
     УПРЗА ЭРА v2.0
                        :002 ВКО область.
          Город
          Объект
                            :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
          Вар.расч. :3
                                       Расч. гол: 2023
                                                                         Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                        :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
                           :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
          Примесь
  Фоновая концентрация не задана
 Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U^*) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.02 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. упрза эра v2.0
                        :002 ВКО область.
          Город
              урод :002 вко область.

1010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
рр.расч.: 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

2010 расчет проводился на прямоугольнике 1
          Вар.расч. :3
                                                                                   71 Y=
              с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина(по X)= 1375, Ширина(по Y)=
                                                             125.0
                                     шаг сетки =
                                        Расшифровка обозначений
                        Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                       Сс — суммарная концентрация [мг/м.куб] \phiоп— опасное направл. ветра [ угл. град.] Uоп— опасная скорость ветра [ м/с ] H0 — вклад ИСТОЧНИКА в H0 [доли ПДК]
                       Ки - код источника для верхней строки Ви
        | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
          705 : Y-строка 1 Стах= 0.108 долей ПДК (х=
                                                                                               8.5; напр.ветра=176)
                     -492: -367: -242: -117:
                                                                            9: 134: 259: 384: 509: 634:
                Qc: 0.061: 0.069: 0.079: 0.091: 0.102: 0.108: 0.107: 0.100: 0.088: 0.076: 0.066: 0.059: Cc: 0.303: 0.344: 0.396: 0.456: 0.510: 0.540: 0.536: 0.498: 0.441: 0.380: 0.332: 0.293:
                                              156 :
                                                          165 :
                                                                                  187 :
                                                                                               197 :
                                                                                                           207 :
Uoп: 1.63 : 1.67 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                             5.50 : 5.50 :
                                                                                                                     5.50 : 1.66 : 1.64
         0.059: 0.067: 0.077: 0.089: 0.099: 0.105: 0.104: 0.097: 0.086: 0.074: 0.065: 0.057:
        0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
          580 : У-строка 2 Стах= 0.161 долей ПДК (х=
                                                                                              8.5; напр.ветра=175)
  x= -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                            9:
                                                                                  134:
                                                                                                259:
                                                                                                           384:
                                                                                                                      509:
        Сс: 0.342: 0.412: 0.509: 0.626: 0.737: 0.803: 0.791: 0.711: 0.595: 0.482: 0.389: 0.329: Фоп: 128: 134: 142: 151: 162: 175: 188: 201: 212: 221: 228: 233:
                                                                                              201 :
Uon: 1.67 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 1.66
0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
          455 : Y-строка 3 Cmax= 0.263 долей ПДК (x=
                                                                                               8.5; напр.ветра=173)
      -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                                                              259:
                                                                                                          384:
                                                                            9:
                                                                                    134:
                                                                                                                         509:
                                                                            -:---
Qc : 0.078: 0.101: 0.135: 0.179: 0.230: 0.263: 0.258: 0.213: 0.167: 0.125: 0.094: 0.074: Cc : 0.391: 0.505: 0.673: 0.894: 1.152: 1.313: 1.290: 1.067: 0.834: 0.624: 0.472: 0.368:
       121 : 127 : 134 : 144 : 157 : 173 : 191 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                             207 : 219 : 228 : 235 : 240
5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
        0.076: 0.098: 0.131: 0.174: 0.225: 0.256: 0.252: 0.208: 0.163: 0.122: 0.092: 0.072:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
        0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
        330 : Y-строка 4 Cmax= 0.478 долей ПДК (x=
                                                                                                8.5; напр.ветра=171)
```

									n.			
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
						0.478:						
						2.388:						
Фоп:						171 : 5.50 :						
	3.30 :	3.30 :	3.30								3.30 :	3.30 .
Ви:	0.087:	0.120:	0.172	0.256:	0.369:	0.466:					0.110:	0.081:
						0002 :						
						0.011:						
ки : Ви :		0001:				0.001:					0001:	0001:
Εи:		:		:	6006 :	6006:	6006 :	6006:	:	:	:	:
~~~~	~~~~~	~~~~~				~~~~~						
λ=	205 :	Y-стро	ка 5	Cmax=	1.145 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=16	3)	
x=	-617 :	-492:	-367	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
	:	:		:	:	:	:	:	:	:	:	:
						1.145:						
						5.725: 163:						
						2.07:						
:	:	:		:						:	:	:
						1.117:						
						0002:						
						0001:						
	:					0.002:						:
Ки:	:	:		6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	6006 :	:	:	:
~~~								.~~~~~	~~~~~			
	80 :	Ү-стрс	ка б	Cmax=	4.180 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=12	3)	
	:											
X=	-617 :	-492:	-367	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
Qc :						4.180:						
Cc :	0.516:	0.762:	1.237	2.219:	5.110:	20.899:	13.997:	3.895:	1.883:	1.063:	0.684:	0.473:
Фоп:						123 :						
Uoп:	5.50:	5.50 :	5.50	: 5.50 :	2.21 :	1.27:	1.47 :	2.73:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:
Ви :	0.101:	0.149:	0.241	0.433:	0.996:	4.075:	2.736:	0.761:	0.367:	0.207:	0.133:	0.092:
						0002:						
						0.100:						
Ки : Ви :						0.001 :						
Εи:		:		6006 :	6006 :	6006:	6006 :	6006 :	6006 :	:		
~~~~	~~~~~		. ~ ~ ~ ~ ~ ~			~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~
	45		-		0 117		/	0 5			(5)	
y=	-45:	Y-CTPC	oka /	cmax=	Z.11/ Д	олей ПД	K (X=	8.5;	напр.в	етра= 2	6)	
X=	-617 :	-492:	-367	-242:	-117:	9:			384:			759:
	:				:					:		
		0.149:	0.238	0.414:	0.844:	2.117:	1.716:	0.678:	0.355:	0.206:	0.134:	0.093:
Cc :	0.509:	0.149:	0.238	0.414:	0.844:	2.117: 10.584:	1.716: 8.578:	0.678: 3.389:	0.355: 1.775:	0.206: 1.029:	0.134:	0.093: 0.467:
Сс : Фоп:	0.509: 82:	0.149: 0.743: 80:	0.238: 1.188: 77:	0.414: 2.070: 72:	0.844: 4.222: 61:	2.117:	1.716: 8.578: 320:	0.678: 3.389: 295:	0.355: 1.775: 286:	0.206: 1.029: 282:	0.134: 0.668: 279:	0.093: 0.467: 278:
Сс : Фол: Иол:	0.509: 82: 5.50:	0.149: 0.743: 80: 5.50:	0.238 1.188 77 5.50	0.414: 2.070: 72: 5.50:	0.844: 4.222: 61: 2.51:	2.117: 10.584: 26: 1.64:	1.716: 8.578: 320: 1.76:	0.678: 3.389: 295: 3.74:	0.355: 1.775: 286: 5.50:	0.206: 1.029: 282: 5.50:	0.134: 0.668: 279: 5.50:	0.093: 0.467: 278: 5.50:
Сс : Фоп: Иоп: : Ви :	0.509: 82: 5.50: 0.099:	0.149: 0.743: 80: 5.50:	0.238 1.188 77 5.50	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2.065:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676:	0.678: 3.389: 295: 3.74: :	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130:	0.093: 0.467: 278: 5.50: :
Сс : Фоп: Иоп: : Ви : Ки :	0.509: 82: 5.50: : 0.099: 0002:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0002:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0002:	2.117: 10.584: 26: 1.64:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002:	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0002:
Сс: Фоп: Иоп: Ви: Ки: Ви: Ки:	0.509: 82: 5.50: : 0.099: 0002: 0.002:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	: 0.414: : 2.070: : 72: : 5.50: : 0.403: : 0.002: : 0.010:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0002: 0.020: 0001:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2.065: 0002: 0.049: 0001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0002: 0.015: 0001:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001:	0.206: 1.029: 282 : 5.50 : 0.201: 0002 : 0.005:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003:	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0002: 0.002:
Сс: Фоп: Uon: : Ви: Ки: Ви: Ки:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0001:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.010: 0.001:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0.020: 0.020: 0.001:	2.117: 10.584: 26: 1.64: : 2.065: 0002: 0.049: 0001: 0.002:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0002: 0.015: 0001:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.000:	0.206: 1.029: 282 : 5.50 : 0.201: 0002 : 0.005: 0001 :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001:	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.002: 0001:
Сс: Фоп: Иоп: Ви: Ки: Ви: Ки:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0001:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.010: 0.001:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0.020: 0.020: 0.001:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2.065: 0002: 0.049: 0001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0002: 0.015: 0001:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.000:	0.206: 1.029: 282 : 5.50 : 0.201: 0002 : 0.005: 0001 :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001:	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.002: 0001:
Сс: Фол: Uoл: Ви: Ки: Ви: Ки: Ви:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0001:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.010: 0.001: 6006:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0.020: 0.020: 0.001: 6.006:	2.117: 10.584: 26: 1.64: : 2.065: 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002: 6006:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 0002: 0.015: 0001: 6006:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.000: 6006:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001:	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.002: 0001:
Сс: Фол: Uoл: Ви: Ки: Ви: Ки: Ви:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0001:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.010: 0.001: 6006:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0.020: 0.020: 0.001: 6.006:	2.117: 10.584: 26: 1.64: : 2.065: 0002: 0.049: 0001: 0.002:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002: 6006:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 0002: 0.015: 0001: 6006:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.000: 6006:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001:	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.002: 0001:
Сс: Фоп: Uоп: Ви: Ки: Ви: Ки: Би: Ки:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0.002: 0.002: 0001: :	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.010: 0.001: 6006:	0.844: 4.222: 61: 2.51: : 0.823: 0002: 0.020: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2.065: 0002: 0.049: 0.001: 0.002: 6006:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002: 6006:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 0.015: 0.001: 0.001: 6006:	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002: 0.008: 0.000: 6006:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001:	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0002: 0.002: 0001:
Сс: Фол: Uол: Ви: Ки: Ви: Ки: Xи: y=	0.509: 82: 5.50: : 0.099: 0002: 0.002: 0001: : : 	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004: 0001: Y-crpc	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.000: 0.010: 0.001: 0.001: Cmax=	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0002: 0.020: 0.020: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2.065: 0002: 0.049: 0.001: 0.002: 6006:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002: 6006: K (x=	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.015: 0.001: 6006: 8.5;	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.000: 4anp.B	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0.002: 0.005: 0001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: :: :: 2)	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0002: 0.002: : :
Сс : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви : Ки : y= Qc :	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0.002: 0.001: :: : : 0.094:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0.004: 0.001: 	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: : 0.403: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:  Cmax= -242: 0.312:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0.020: 0.001: 6006: 0.677	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006: 0.006 可见 0.006 可见 0.006 可见	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676: 0.002: 0.003: 0.002: 6006: K (x=	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0002: 0.001: 0.001: 6006: 8.5;	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0.000: 6006: Hamp.B	0.206: 1.029: 282: 5.50 : 0.201: 0002: 0.005: 0001 : : empa= 1	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0.001: : 2)	0.093; 0.467; 278; 5.50; 0.091; 0.002; 0.002; 0.001; 
Сс : Фоп: Uoп: Ви : Ви : Ви : Ки : Ки : y= y= Qc : Cc :	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0001: :: 	0.149: 0.743: 80 : 5.50 : 0.145: 0.002 : : : 	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.010: 0.001: 0.001: 0.006:  Cmax=  -242:: 0.312:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.002: 0.001: 6006: 0.677	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2.065: 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006: 	1.716: 8.578: 320: 1.76: (0002: 0.038: 0001: 0.002: 6006: X (x=	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.015: 0001: 6006: 8.5; 259: 259: 0.439: 2.197:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.000: Hamp.B	0.206: 1.029: 282: 5.50 : 0.201: 0002: 0.005: 0001: = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001: 2)	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0.002: 0.002: 0.002: : 0.087: 0.087:
Сс : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки : y= Qc : Cc : Фоп:	0.509: 82: 5.50: :: 0.099: 0002: 0.002: 0.001: :: : -617: 0.094: 0.472: 72:	0.149: 0.743: 80: 5.50: 0.145: 0002: 0.004: : Y-crpc : 0.133: 0.663: 68:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.0010: 0.001: 6006:  Cmax=  -242:: 0.312: 1.559:	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0.020: 0.001: 6006: : 0.677 m	2.117: 10.584: 26: 26: 1.64: : 2.065: 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006:: 0.677: 3.384: 12:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002: 6006:  K (x=  134:: 0.637: 340:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 00001: 0.001: 0.001: 6006:  8.5;  259:: 0.439: 2.197: 317:	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002: 0.008: 0.0001: 0.0006: : 1.384: 1.387: 304:	0.206: 1.029: 282: 5.50 : 0.201: 0002: 0.005: 0001 : : : 0.177: 0.887: 296:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001: 2)	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.002: 0.001: : : 
Сс : Фоп: Uoп:  Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Со : Со : Фоп: Uon:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0001: :: : -617: : 0.094: 0.472: 72: 5.50:	0.149: 0.743: 80 : 5.50 : 0.002 : 0.004: 0001 : Y-crpc -492: : 0.133: 0.663: 68 : 5.50 :	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0002: 0.010: 0001: 6006:  Cmax=  -242:: 0.312: 1.559: 53: 5.50:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0002: 0.0001: 0.001: 6006: 	2.117: 10.584: 26: 1.64: : 2.065: 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006:: 0.677: 3.384: 12: 3.74:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0.002: 6006: ****  **K (x=****  134:: 0.637: 340: 4.47:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 0002: 0.015: 0001: 6006:  8.5;  259:: 317: 5.50:	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002: 0.008: 0.000: 6006:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: : 509:: 0.177: 0.887: 296: 5.50:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0002: 0.003: 0001: 2)	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0002: 0.002: 0.002: 0.007: 287: 5.50:
Сс : Фоп: Uoп:  Ви : Ки : Ви : Ки :  y= Qc : Фоп: Uoп: Ви : Ви :  Ви : Темера Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви :	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0.001: : :: 0.094: 0.472: 72: 5.50: 0.092:	0.149: 0.743: 80 : 5.50 : 0.145: 0.002 : 0.004: 0001 : -492: -492: 0.133: 0.663: 68 : 5.50 : 0.129:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.002 0.006 0001	Cmax=  -242: -3550: -32: -32: -33: -33: -33: -33: -33: -33	0.844: 4.222: 61: 2.51: 0.823: 0002: 0.001: 6006: 0.677 p 0.492: 2.459: 388: 5.50: 0.480:	2.117: 10.584: 26: 26: 1.64: 2065: 0002: 0.049: 0.001: 0.002: 6006:	1.716: 8.578: 320: 1.76: : 1.676: 0002: 0.038: 0001: 0.002: 6006:  K (x=  134:: 0.637: 340: 4.47: : 0.622:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 0002: 0.015: 0001: 6006:  8.5;  259:: 0.439: 2.197: 317: 5.50: : 0.429:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 1.387: 304: 5.50: 0.271:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001:  ===============================	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0.001: : 2) 634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: : 0.118:	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.002: 759: : 0.087: 0.436: 287: 5.50: 0.085:
Сс : Фоп: Uoп: Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : Со : Фоп: Uoп: Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки : Ки	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0.002: 0001: : :	0.149: 0.743: 800: 5.50 : 0.002: 0.004: 0001 : : -492:: 0.133: 0.663: 68 : 5.50 : 0.129: 0.002 :	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 00983 62 5.50 0.192	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 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: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 6006: 0.492: 2.459: 38: 5.50: 0.480: 0.002:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2065: 0002: 0.049: 0.002: 6006:: 0.677: 3.384: 12: 3.74: 0.660: 0002:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676: 0002: 0.038: 0.002: 0.002: 6006:  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:  8.5;  259: 0.439: 2.197: 317: 5.50: 0.429: 0.002:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0.0001: 0.0006: 384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002:	0.206: 1.029: 282: 5.50: : 0.201: 0002: 0.005: 0001: : 509:: 0.177: 0.887: 296: 5.50: : 0.173: 0002:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 2) 634: : 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.118: 0002:	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.087: 0.436: 287: 5.50: 0.085: 0.085:
Сс : Фоп: Uoп:  Ви : Ки : Ви : Ки : Сс : Фоп: Uon:  Uon: Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви : Ви :	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0.002: 0.001: :170:: 72: 5.50: 0.092: 0.002: 0.002:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: -492: -492: -0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.002: 0.002:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.002: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26: 26: 1.64: 2065: 0002: 0.049: 0.001: 0.002: 6006:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 9002: 0.038: 0001: 0.002: 6006: 340: 4.47: 0.637: 340: 4.47: 0.622: 0002: 0.0015:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 0002: 0.015: 0.001: 6006:  8.5;  259:: 5.50: 0.439: 0.439: 0.429: 0.002: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002: 0.008: 0.000: 0.000: 4810.B  384:: 1.387: 304: 5.50: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277: 0.277:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: : : 5.50: 0001: 0.005: 0.177: 0.887: 296: 5.50: 0.173: 0.002: 0.004:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0.001: 2) 634: : 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.1	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0.002: 0.002: 0.002: 0.087: 0.436: 287: 5.50: 0.085: 0.002: 0.002:
Сс:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0.001::: 0.094: 0.472: 72: 5.50: 0.092: 0.002: 0.002:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : -492:: 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.002: 0.003: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0001 0001 0001 000	Cmax=  -242:: -0.312: -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: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.00001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2065: 0002: 0.049: 0.002: 6006:: 3.384: 12: 3.74: 0.660: 0002: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676: 0002: 0.038: 0.002: 6006:  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X***  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  **X**  *	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:  8.5;  259:: 0.439: 0.429: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.002: 0.008: 0.0001: 0.0006:  HAMPLB  384:: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002: 0.006: 0.001:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: :: 0.177: 0.887: 296: 5.50: : 0.173: 0002: 0.004: 0001:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 2)  634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: : 0.118: 0002: 0.003: 0001:	759: 0.087: 0.486: 28 : 0.091: 0002: 0.002: 0.002: 0.03: 0.087: 0.436: 287: 0.085: 0.002: 0.002: 0.0002: 0.0002: 0.0001:
Сс:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0.002: 0.001: : :	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: -492:: 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0.001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.002: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26: 26: 1.64: : 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 9002: 0.038: 0001: 0.002: 6006:  K (x=  134: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.622: 0002: 0.015: 0001: 0.001: 0.001:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.015: 0.001: 6006:  259: 259: 2197: 317: 5.50: 0.429: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002: 0.008: 0.000: 0.000: 1.0.000: 384:: 1.387: 304: 5.50: 0.277: 0.277: 0.006: 0.271: 0.006:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: : : 5.50: 0.177: 0.887: 296: 5.50: 0.173: 0.002: 0.004: 0.001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : : 2) 634: : 0.603: 291: 5.50: 0.121: 0.603: 291: 0.121: 0.121: 0.603: 291: 0.121: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0.002: 0.002: 0.007: : 287: 5.50: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.002:
Сс:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0.002: 0.001: : :	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: -492:: 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0.001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.002: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26: 1.64: 2065: 0002: 0.049: 0.002: 6006:: 3.384: 12: 3.74: 0.660: 0002: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 9002: 0.038: 0001: 0.002: 6006:  K (x=  134: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.622: 0002: 0.015: 0001: 0.001: 0.001:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.015: 0.001: 6006:  259: 259: 2197: 317: 5.50: 0.429: 0.010: 0.001: 0.001: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002: 0.008: 0.000: 0.000: 1.0.000: 384:: 1.387: 304: 5.50: 0.277: 0.277: 0.006: 0.271: 0.006:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: : : 5.50: 0.177: 0.887: 296: 5.50: 0.173: 0002: 0.004: 0001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: 2) 634: : 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.118: 0.002: 0.003:	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0.002: 0.002: 0.007: : 287: 5.50: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.002:
Сс :	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0.001:: -617:: 0.094: 0.472: 72: 5.50: 0.092: 0.002: 0.002:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : -492:: 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0.983 62 5.50 0.192 0.002 0.005 0001	Cmax=  -242: -0.312: 1.559: -0.302: 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: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0001: 0.0001: 0.0001:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006: 0.677	2.117: 10.584: 26: 26: 1.64: : 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.038: 0.002: 0.002: 6006:  ***  **Comparison of the comparison of the	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:  8.5;  259: 2.197: 317: 5.50: 0.429: 0.010: 0.001: 6006:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.0008: 0.0006: 384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002: 0.006: 0001: ::	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: : eTpa= 1  509:: 0.177: 0.887: 296: 5.50: : 0.173: 0002: 0.004: 0001: : :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 2)  634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: : 0.118: 0002: 0.003: 0001:	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0.002: 0.002: 0.007: : 287: 5.50: 0.087: 0.085: 0.085: 0.085: 0.002:
Сс: Фоп:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.001: : :: 0.094: 0.472: 72: 5.50: 0.092: 0.002: 0.001: : :	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.002: 0.003: 0001: :	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.006 0001 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.002: 0.001: 0.001: 6006: 0.312: 1.559: 53: 5.50: 0.304: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006: 0.677 p  -117:: 0.492: 2.459: 38: 5.50: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 266: 266: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 0.006: 0006: 00677: 3.384: 12: 3.74: 20.660: 0002: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.0038: 0.002: 6006:  ** (x=  134:: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.622: 0.015: 0.001: 0.001: 6006:  ** (x=	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.0015: 0.0015: 0.0015: 0.0015: 0.0439: 2.197: 317: 5.50: 0.429: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 8.5;	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0.0001: 0.0006:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: ::	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : : 0.003: 00118: 0.121: 0.603: 291: 5.50: : 0.118: 0002: 0.003: 0001: : 8)	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.0001: :: : 0.087: 0.436: 287: 5.50: 0.085: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc:  Φon:  Uon:  Bu:  Bu:  Bu:  Ku:   Cc:  Φon:  Uon:  Eu:  Ku:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0001:: -617: 0.94: 0.472: 72: 5.50: 0.092: 0.002: 0.002::::	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: Y-cmpc -492: 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0001: Y-cmpc	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0.197 0.983 62 5.50 0.192 0.005 0001	Cmax=  -242: -0.007: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.001: -0.002: -0.007: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -0.0001: -	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.077	2.117: 10.584: 26: 1.64: 26: 1.002: 0.002: 0.002: 0.002: 6006:: 0.677: 3.384: 12: 3.74: 0.660: 0001: 0.001: 6006: coneй ПД	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676: 0002: 0.002: 0.002: 6006:  ***  **Comparison of the comparison of the	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 6006:  8.5;  259: 0.439: 0.10: 0.010: 0.001: 6006:	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0.002: 0.0001: 0.0006:  384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002: 0.006: 0.001: Hamp.B	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: : eTpa= 1  509:: 0.177: 0.887: 296: 5.50: 0.173: 0002: 0.004: 0001: : : eTpa=	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 2)	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0.002: 0.002: 0.002: 0.087: 0.436: 287: 5.50: 0.085: 0.002: 0.0002: 0.0002: 0.0002:
Сс:	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: -492: 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001	Cmax=  -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0002: 0.002: 0.001: 6006: 0.677 m : 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.492: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	2.117: 10.584: 26: 26: 1.64: : 2.065: 0002: 0.049: 0001: 0.002: 6006:: 0.677: 3.384: 12: 3.74: 0.660: 0001: 0.001: 0.001:: 0.677: 3.384: 12: 3.74:: 0.677: 3.384: 12: 3.74:: 0.677: 3.384: 12: 3.74:: 0.002: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0	1.716: 8.578: 320: 1.76: 9002: 0.002: 0.002: 6006: 0.002: 6006: 134: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.622: 0001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.678: 3.389: 295: 3.74: : 0.662: 0002: 0.015: 0.001: 6006:  8.5;  259: 0.439: 0.429: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 8.5;	0.355: 1.775: 286: 5.50: : 0.346: 0002: 0.008: 0.0001: 0.000: 1.387: 304: 5.50: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0.006: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: : 509:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0002: 0.003: 0001: : 2)  634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0002: 0.1018: 0002: 0.003: 0001:	0.093: 0.467: 278: 5.50: : 0.091: 0.002: 0.002: 0.087: 5.50: 0.087: 0.0885: 0.002: 0.002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002:
Cc:  On:  Uon:  Uon:  Bu:  Bu:  Bu:  Ku:  Cc:  Co:  Co:  Ku:  Ku:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  C	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0002: 0.002: 0001:617: 0.472: 72: 5.50: 0.092: 0002: 0.002: 0.002:617:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : -492:: 0.103: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0.001: Y-cmpc	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0.197 0.983 62 5.50 0.192 0.005 0001	Cmax=  -242: -0.312: -0.007: -0.007: -0.007: -0.008: -0.008: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.677	2.117: 10.584: 26: 1.64: 26: 1.002: 0.002: 0.002: 0.002: 6006:: 0.677: 3.384: 12: 0.660: 0001: 0.001: 6006: coneй ПД	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0.002: 0.0001: 0.0006: 384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002: 0.006: 0001: : :	0.206: 1.029: 282: 5.50: : 0.201: 0002: 0.005: 0001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 2)	759:
Сс :	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : 0.133: 0.129: 0.003: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.129: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.006 0001 0001 0001 0001 0001 0001 000	Cmax=  -242: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -3.550: -	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 266: 266: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 0006: 0006: 0006: 12: 3.74: 0.6606: 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: 0.001: 0.001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.001: 0.002: 6006:  K (x=  1.34: 0.637: 3.187: 340: 0.622: 0.001: 0.001: 6006:  K (x=  1.34: 1.676: 1.676: 1.676: 1.676: 1.676: 1.677: 347:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 6006:  259: 0.439: 2.197: 317: 5.50: 0.429: 0.001: 0.001: 0.001: 6006:  8.5;	0.355: 1.775: 286: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.0008: 384:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0.001: : 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.128: 0.002: 0.003: 0.001: : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:	759:: 0.085: 0.085: 0.001:
Сс :	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001: 0.094: 0.472: 72: 5.50: 0.092: 0.002: 0.001:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : 0.133: 0.556: 68: 5.50: 58: 5.50:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.006 0001 0001 0001 0001 0001 0001 000	Cmax=  -242: -0.312: 1.559: 0.304: 0.000. Cmax=  -242:: 0.312: 1.559: 53: 5.50: 0.304: 0.000. Cmax=  -242: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.559: 1.	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006: 0.677	2.117: 10.584: 266: 266: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 6006: 0.0677: 3.384: 12: 3.74: 20.660: 0002: 0.016: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.003: 0.002: 6006:  (x=  134: 0.637: 3.187: 340: 0.622: 0.015: 0.001: 0.001: 6006:  (x=  134: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.633: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.633: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.632: 0.	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.0015: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0.002: 0.008: 0.008: 0.008: 0.271: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0.002: 0.006: 0.001: 0.002: 0.006: 0.271: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0.271: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271: 0.271:	0.206: 1.029: 282: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: ::	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0.001: : : 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.118: 0.002: 0.003: 0.001: : 0.188: 0.188: 0.191: 5.50: 0.188: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50: 0.191: 5.50:	0.093: 0.467: 278: 5.50: 0.091: 0002: 0.0001: :: 0.087: 0.436: 287: 5.50: 0.085: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.085: 0.085: 0.091: 0.085: 0.091: 0.085: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091: 0.091:
Cc:  On:  Von:  Von:  Bu:  Bu:  Ku:  V=  Cc:  Co:  Co:  Fu:  Ku:  Cc:  Co:  Co:  Co:  Co:  Co:  Co:  Co	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : -492:: 0.103: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0.001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0.192 0.005 0001 0002 0.005 0001	Cmax=  -242: -0.312: -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: -0.002: -0.007: -0.000: -0.007: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -0.000: -	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.677	2.117: 10.584: 266: 266: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 0006: 0006: 0006: 12: 3.74: 0.6606: 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: 0.001: 0.001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006:  X (x=  134: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.606: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 1.676: 0.637: 3.187: 3.47: 1.677: 3.47: 5.50:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0.002: 0.0001: 0.000: 6006:  384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002: 0.006: 0.001: .: .:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 20  634:: 0.603: 291: 5.50: 0.118: 0.002: 0.003: 0001: 0.121: 0.603: 291: 0.603: 301: 5.50: 0.103: 0.103: 0.103: 0.515: 301: 5.50:	759:
Сс: Фоп: Uon:: Ви:: Ви:: Ви:: Ви:: Ки::	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001:: 0.094: 0.472: 72: 5.50: 0.092: 0.002: 0.001: :	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0001: : 0.133: 0.663: 5.50: 0.129: 0.003: 0.003: 0.001: : 5.50: 5.50: 0.108: 0.108: 0.002:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.006 0001  0xa 8  -367 -0.197 0.983 62 5.50 0.192 0.005 0001  0xa 9  -367 -0.150 0.768 51 5.50 0.150 0.002	0.4144 2.070: 72: 5.50: 0.403: 0.0002: 0.0010: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006: 0.677	2.117: 10.584: 26: 26: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 0006: 0006: 0006: 0006: 0007: 3.384: 12: 3.74: 20.660: 0002: 0.016: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676: 0002: 0.038: 0.002: 6006:  **K (x=  134:: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.622: 0.015: 0.001: 0.001: 6006:  **K (x=  134:: 0.335: 1.677: 347: 5.50: 0.327: 0.002:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.0015: 0.0015: 0.0015: 0.0015: 0.0015: 0.0015: 0.0016: 0.0015: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016: 0.0016	0.355: 1.775: 286: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0.0001: 0.0006: 384:	0.206: 1.029: 282: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: ::	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0.001: : : 0.121: 0.603: 291: 5.50: : 0.128: 0.128: 0.002: 0.003: 0.001: : 5.50: 5.50: 5.50: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 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: 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: 0.1	759:
Cc:  On:  Uon:  Bu:  Bu:  Bu:  Ku:  Cc:  Oon:  Qc:  Cc:  Co:  Oon:  Bu:  Ku:  Bu:  Bu:  Bu:  Bu:  Bu:  Bu	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : -492:: 0.103: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0.001:: 0.111: 0.556: 58: 5.50: 0.129: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0002 0.097 0.983 62 5.50 0.192 0.005 0001 0002 0.005 0001 0002 0.005 0001 0002 0.005 0001	Cmax=  -242: -0.312: 1.559: 0.304: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.677	2.117: 10.584: 26:: 26:: 1.64:: 2005:: 0002:: 0.002:: 0.002:: 6006:: 20.657:: 3.384:: 12:: 3.74:: 0.660:: 0001:: 0.001:: 6006:: 20.016:: 0001:: 6006:: 20.344:: 1.721:: 8:: 5.50:: 0.336:: 0002:: 0.336:: 0.342:: 0.336:: 0.002:: 0.344:: 1.721: 8:: 0.336:: 0.002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.344:: 1.721: 8:: 0.336:: 0.002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0008:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0.0001: 0.0006:  384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002: 0.006: 0001: : : 384:: 0.196: 0.980: 316: 5.50: 0.191: 0002: 0.005:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: :  eTpa= 1  509:: 0.177: 0.887: 296: 5.50: 0.173: 0002: 0.004: 0001: : :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : 2)  -634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.118: 0002: 0.003: 0001: : : 0.103: 0.103: 0.515: 301: 5.50: 0.100: 0.002: 0.002:	759:
Сс :	0.509: 82: 5.50: 0.0092: 0.002:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : 0.111: 0.556: 58: 5.50: 0.108: 0.109: 0.003: 0.101: 0.003: 0.001: 0.003: 0.0001: 0.003: 0.0001: 0.003: 0.0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.006 0.001 0.006 0.001 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009	Cmax=  -242: -0.312: -0.002: -0.003: -0.003: -0.003: -0.003: -0.004 -0.003: -0.004 -0.003: -0.004 -0.004 -0.004 -0.005: -0.006: -0.006: -0.006: -0.007: -0.006: -0.007: -0.007: -0.007: -0.008: -0.008: -0.008: -0.008: -0.008: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 266: 266: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 0.001: 0.002: 0.6077: 3.384: 12: 3.74: 0.6600: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.008: 0.008:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.001: 0.002: 6006:  K (x=  134: 0.637: 3.187: 340: 0.622: 0.015: 0.001: 6006:  K (x=  134: 0.625: 0.625: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.0008: 384:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: ::	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0.001: : 2)  634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.003: 0.001: : : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003:	759:
Сс :	0.509: 82: 5.50: 0.0092: 0.002:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: : 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : 0.111: 0.556: 58: 5.50: 0.108: 0.109: 0.003: 0.101: 0.003: 0.001: 0.003: 0.0001: 0.003: 0.0001: 0.003: 0.0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0.006 0.001 0.006 0.001 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009	Cmax=  -242: -0.312: -0.002: -0.003: -0.003: -0.003: -0.003: -0.004 -0.003: -0.004 -0.003: -0.004 -0.004 -0.004 -0.005: -0.006: -0.006: -0.006: -0.007: -0.006: -0.007: -0.007: -0.007: -0.008: -0.008: -0.008: -0.008: -0.008: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009: -0.009	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26:: 26:: 1.64:: 2005:: 0002:: 0.002:: 0.002:: 6006:: 20.657:: 3.384:: 12:: 3.74:: 0.660:: 0001:: 0.001:: 6006:: 20.016:: 0001:: 6006:: 20.344:: 1.721:: 8:: 5.50:: 0.336:: 0002:: 0.336:: 0.342:: 0.336:: 0.002:: 0.344:: 1.721: 8:: 0.336:: 0.002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.344:: 1.721: 8:: 0.336:: 0.002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0002:: 0.0008:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.001: 0.002: 6006:  K (x=  134: 0.637: 3.187: 340: 0.622: 0.015: 0.001: 6006:  K (x=  134: 0.625: 0.625: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75: 0.75:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.008: 0001: 0.0008: 384:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: ::	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0.001: : 2)  634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.003: 0.001: : : 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003: 0.1003:	759:
Сс: фоп:	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0.001: : 0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : 0.111: 0.556: 58: 5.50: 0.108: 5.50: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.10	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0002 0.005 0001 0002 0.005 0001 0002 0.005 0001 0002 0.005 0001	Cmax=  -242: -5.50  -242: -5.50  -242: -5.50  -242: -5.50  -242: -5.50  -242: -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -6.60  -	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.677	2.117: 10.584: 266: 266: 1.64: 2005: 0002: 0.049: 0.001: 0.002: 0.6077: 3.384: 12: 3.74: 0.6600: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.008: 0.008: 0.008:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.006:  X (x=  134:: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.622: 0.001: 0.001: 6006: X (x=  134:: 0.335: 1.677: 347: 5.50: 0.327: 0.002: 0.0001:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	0.355: 1.775: 286: 286: 5.50: 0.002: 0.008: 0.0001: 0.000: HAMP.B  384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0002: 0.006: 0001: :: 0.191: 0.980: 0.191: 0.005: 0001:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 0.003: 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.118: 0.003: 0.011: 0.103: 0.013: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103:	759:
Cc:  On:  Uon:  Bu:  Bu:  Bu:  Ku:  Separate  Cc:  Co:  Co:  Co:  Co:  Co:  Co:  Co:	0.509: 82: 5.50: 0.099: 0.002: 0.001:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001: :: -492: -492: -0.133: 0.663: 68: 5.50: 0.129: 0.003: 0001: -492: -492: 0.133: 0.663: 5.50: 0.129: 0.003: 0.001: -492:: 0.113: 0.556: 5.50: 0.108: 0.002: 0.003: 0.001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	0.414: 2.070: 72: 5.50: 0.403: 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: 0.001: 0.001: 0.001:	0.8444 4.222: 61: 0.823: 0002: 0.0001: 0.001: 6006:	2.117: 10.584: 26:: 1.64:: 26:: 0.002:: 0.002:: 0.002:: 0.002:: 0.002:: 0.006:: 0.0677: 3.384:: 12:: 3.74:: 0.6606: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0.001:: 0	1.716: 8.578: 320: 1.76: 0002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.6006:  K (x=  134:: 0.637: 3.187: 340: 4.47: 0.622: 0.015: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0001: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0008: 0.0001:	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.271: 0.353: 0.264: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	0.355: 1.775: 286: 286: 5.50: 0.346: 0002: 0.0001: 0.0006: 384:	0.206: 1.029: 282: 5.50: 0.201: 0002: 0.005: 0001: 5.50: 0.173: 0.887: 296: 5.50: 0.173: 0.004: 0.004: 0.001: 0.705: 307: 5.50: 0.138: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001:	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0001: : 2)  634:: 0.121: 0.603: 291: 5.50: : 0.108: 0002: 0.003: 0001: : : 0.100: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0.103: 0	759:
Cc:  Don:  Work  Fig. 10  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc:  Cc	0.509: 82: 5.50: 0.009: 0.002: 0.001:: 0.094: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:	0.149: 0.743: 800: 5.50: 0.002: 0.004: 0001:	0.238 1.188 77 5.50 0.232 0002 0.006 0001 0001 0001 0001 0001 0000 0001 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0001 0000 0000 0001	Cmax=  -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242: -242:	0.844: 4.222: 61: 0.823: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.007: 0.677	2.117: 10.584: 26: 1.64: 26: 1.64: 2005: 0002: 0.002: 6006:: 3.384: 12: 3.74: 0.660: 0001: 6006:: 0.344: 1.721: 8: 5.50: 0.336: 0002: 0.336: 0001:	1.716: 8.578: 320: 1.76: 1.676: 0002: 0.002: 0.002: 6006:  ***  **Common of the common	0.678: 3.389: 295: 3.74: 0.662: 0.002: 0.001: 0.001: 6006: 8.5;  259: 0.429: 0.010: 0.001: 6006: 8.5;  259: 0.429: 0.271: 1.353: 329: 5.50: 0.264: 0002: 0.006: 0001: 8.5;	0.355: 1.775: 286: 5.50: 0.346: 0.002: 0.0001: 0.0001: 0.0003: HARTP.B  384:: 0.277: 1.387: 304: 5.50: 0.271: 0.006: 0.001: :: 0.006: 0.276: 0.196: 0.196: 0.980: 316: 5.50: 0.191: 0.002: 0.005: 0.001:	0.206: 1.029: 282: 5.50: : 0.201: 0002: 0.005: 0001: :	0.134: 0.668: 279: 5.50: 0.130: 0.002: 0.003: 0001: : 2) : 0.121: 0.603: 291: 5.50: 0.118: 0.003: 0001: : : 0.103: 0.015: 301: 5.50: 0.100: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:	759:

```
Cc: 0.363: 0.455: 0.582: 0.740: 0.900: 0.995: 0.978: 0.860: 0.697: 0.546: 0.428: 0.347:
Von: 55: 49: 42: 32: 20: 6: 35: 337: 325: 316: 309: 304
Uon: 1.68: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
           0.071: 0.089: 0.113: 0.144: 0.176: 0.194: 0.191: 0.168: 0.136: 0.106: 0.084: 0.068:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
           0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
           0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
           -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.129 долей ПДК (x=
                                                                                                                              8.5; напр.ветра= 4)
  x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134:
                                                                                                                              259: 384: 509:
                                                                                                                                                                              634:
Qc: 0.064: 0.074: 0.089: 0.105: 0.121: 0.129: 0.128: 0.117: 0.101: 0.085: 0.071: 0.062:
          0.321: 0.370: 0.445: 0.526: 0.603: 0.645: 0.638: 0.586: 0.507: 0.425: 0.357: 0.310:
Von: 48 : 43 : 35 : 26 : 16 : 4 : 352 : 341 : 331 : 323 : 316 : 310
0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 00
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                      Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                      4.17988 доли ПДК
                                                                                                20.89941 мг/м3
Достигается при опасном направлении 123 град. и скорости ветра 1.27 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
             РЗА ЭРА v2.0 (2002 ВКО область. Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1 Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                                                                                                 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
              (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                 5
                                                                                6
                                                                                                        8
                                                                                                                                   10
                                                                                                                                                  11
  0.068 0.082 0.102 0.125 0.147 0.161 0.158 0.142 0.119 0.096 0.078 0.066
          0.078 0.101 0.135 0.179 0.230 0.263 0.258 0.213 0.167 0.125 0.094 0.074 |- 3
          0.089 0.123 0.176 0.263 0.379 0.478 0.460 0.348 0.237 0.160 0.112 0.083 |- 4
  5-1
          0.099 0.142 0.217 0.368 0.649 1.145 1.024 0.559 0.321 0.194 0.128 0.091 |- 5
  6-C 0.103 0.152 0.247 0.444 1.022 4.180 2.799 0.779 0.377 0.213 0.137 0.095 C- 6
  7-| 0.102 0.149 0.238 0.414 0.844 2.117 1.716 0.678 0.355 0.206 0.134 0.093 | 7
         0.094 0.133 0.197 0.312 0.492 0.677 0.637 0.439 0.277 0.177 0.121 0.087 |- 8
           0.084 0.111 0.154 0.212 0.290 0.344 0.335 0.271 0.196 0.141 0.103 0.078 | 9
          0.073 0.091 0.116 0.148 0.180 0.199 0.196 0.172 0.139 0.109 0.086 0.069 |-10
         0.064 0.074 0.089 0.105 0.121 0.129 0.128 0.117 0.101 0.085 0.071 0.062 |-11
        В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =4.17988 долей ПДК
                                                                                           =20.89941 мг/м3
  Достигается в точке с координатами: X_M = 8.5M ( X—столобец 6, Y—строка 6) Y_M = 80.0 м при опасном направлении ветра : 123 град. и "опасной" скорости ветра : 1.27 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны. 
 УПРЗА ЭРА v2.0
                             v2.0
:002 BKO область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
··· · 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
             Город
              Вар.расч. :3
                                   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              Примесь
```

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 00 Всего просчитано точек: 131 Расшифровка обозначений Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Ос [доли ПДК] Ки - код источника для верхней строки | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол, Uол, Ви, Ки не печатаются 303: 355: -420: -418 • -400: -392: -379: -362: -337: -324: -306: -282: -253: -234: -211: -183: 0.174: 0.171: 0.172: 0.170: 0.171: 0.169: 0.170: 0.168: 0.169: 0.168: 0.169: 0.167: 0.868: 0.855: 0.862: 0.848: 0.857: 0.847: 0.850: 0.838: 0.846: 0.839: 0.846: 0.836: 0.172: 0.172: 0.862: 0.860: 0.836: 117 : 120: 122 : 126: 130 : 133 : 136 140 : 143 : 146: 149 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 5.50 : 5.50 : 5.50 0.168: 0.168: 0.169: 0.167: 0.168: 0.165: 0.167: 0.165: 0.166: 0.163: 0.165: 0.164: 0.165: 0.163: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 571: 538: 556: 560: 567: 567: 569: 567: 567: 558: 545: 0.169: 0.834: 0.841: 0.835: 0.842: 0.835: 0.844: 0.833: 0.833: 0.839: 0.846: 0.838: 0.847: 0.844: 0.851: 160 : 163 : 166 : 170 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 Uon: 0.163: 0.164: 0.163: 0.165: 0.162: 0.162: 0.164: 0.165: 0.163: 0.165: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 512: 499: 482: 457: 444: 426: 402: 387: 383: 362: 354: 346: 333: 477: x= 261: 283: 302: 335: 362: 382: 398: 425: 435: 440: 454: 462: 466: 487: 0.172: 0.171: 0.174: 0.172: 0.173: 0.175: 0.174: 0.174: 0.170: 0.864: 0.873: 226: 228: 0.861: 0.874: 0.879: 0.861: 0.854: 0.870: 0.880: 213 : 222 : 209 : 232 : Фоп: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 5.50: 5.50 : 5.50 0.167: 0.166: 0.168: 0.167: 0.170: 0.168: 0.170: 0.169: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.004 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 226: 203: 109: 81: 51: 49: 539: 551: 556: 562: 566: 0.173: 0.173: 0.175: 0.173: 0.175: 0.173: 0.175: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.175: 0.173: 0.175: 0.867: 0.867: 0.873: 0.866: 0.873: 0.866: 0.872: 0.865: 0.865: 0.872: 0.875: Фоп: 243 250 : 2.52 256: 260 263: 267 270 270 : 270 5.50 5.50 5.50 0.169: 0.171: 0.169: 0.170: 0.169: 0.170: 0.169: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0.169: 0.171: 0. 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0 004 0 004 0 004 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 -128: -169: -183: -196: -235: -268: -283: -294: -325: -349: 0.174: 0.174: 0.175: 0.174: 0.177: 0.177: 0.177: 0.178: 0.877: 0.864: 0.877: 0.872: 0.879: 0.871: 0.883: 0.876: 0.884: 0.872: 0.885: 0.880: 0.889: 0.880: 0.891: 304 309 313 5.50 5.50: 5.50: 5.50 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50 5.50 5.50: Uon: 0.171: 0.169: 0.171: 0.172: 0.170: 0.172: 0.171: 0.172: 0.170: 0.173: 0.172: 0.173: 0.172: 0.170: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 -419: -424: -436: -441: -447: -447: -447: -451: -451: -451: -451: -451: -449: -449: -450: 241: 218: 186: 152: 124: 119: 96: 66: 64: 64: 61: 59: 59: 0.179: 0.179: 0.178: 0.179: 0.179: 0.179: 0.179: 0.180: 0.180: 0.181: 0.179: 0.179: Oc : 0.180: 0.884: 0.897: 0.890: 0.899: 0.895: 0.896: 0.904: 0.896: 0.897: 0.897: 0.896: 0.895: 0.901: 0.902: 0.900: 345 : 349: 352: 353: 355: 359: 359: 359: 359: 338: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50 : 5.50: 5.50: 5.50 : 5.50 5.50: 5.50: 5.50: 5.50 : 5.50 : 5.50 5.50 0.173: 0.175: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: Ви 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 00 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001

```
-433:
                                                                                                                       -440:
                                                                                                                                                               -420:
                      43.
                                          40.
                                                             22.
                                                                                    4:
                                                                                                      -1.
                                                                                                                        -33.
                                                                                                                                             -80.
                                                                                                                                                             -111.
                                                                                                                                                                              -118· -128·
                                                                                                                                                                                                                         -192 •
                                                                                                                                                                                                                                           -289. -322.
                                                                                                                                                                                                                                                                                    -327 - -333
             0.180: 0.180: 0.181: 0.180: 0.180: 0.182: 0.179: 0.181: 0.180: 0.181: 0.178: 0.178: 0.178: 0.180: 0.179: 0.180:
             0.899: 0.899: 0.906: 0.902: 0.898: 0.908: 0.894: 0.903: 0.901: 0.905: 0.890: 0.891: 0.900: 0.897: 0.899:
Фоп:
                                                                                                        6:
                                                                                                                        10:
                                                                                                                                             16:
                                                                                                                                                                 19:
                                                                                                                                                                                     20:
                                                                                                                                                                                                                             29:
                                                                                                                                                                                                                                                  43:
                                                     5.50 : 5.50 :
                                                                                               5.50:
                                                                                                                  5.50:
                                                                                                                                      5.50:
                                                                                                                                                           5.50 : 5.50
                                                                                                                                                                                                   5.50 :
                                                                                                                                                                                                                       5.50:
                                                                                                                                                                                                                                            5.50
                                                                                                                                                                                                                                                                5.50:
             0.175: 0.175: 0.177: 0.176: 0.175: 0.177: 0.174: 0.176: 0.176: 0.177: 0.173: 0.173: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0
             0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                            : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
                  -225:
                                                         -175:
                                    -192:
                                                                             -148:
                                                                                               -118:
                                                                                                                        -94:
                                                                                                                                             -62:
                                                                                                                                                                                           2:
                                                                                                                                                                                                             27:
                                                                                                                                                                                                                                58:
                                                                                                                                                                                                                                                    63:
                                                                                                                                                                                                                                                                         63:
                                                     -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -453: -453: -451: -451: -451: -451:
                                                     0.177: 0.179: 0.177:
                                                                                                                  0.179: 0.177:
                                                                                                                                                           0.178: 0.176: 0.177: 0.175:
             0.889: 0.897: 0.885: 0.895: 0.883: 0.893: 0.883: 0.890: 0.878: 0.875: 0.875: 0.872: 0.879: 0.879: 0.881:
                                                                                                                                                                                    85 :
                                                                                                                                                                                                                             91
                                                     5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                           5.50 : 5.50 : 5.50 :
∪оп: 5.50 : 5.50 :
                                                                                               5.50:
                                                                                                                  5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                                                                       5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                5.50 : 5.50 : 5.50
              0.173: 0.175: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.170: 0.171: 0.171: 0.172:
Ки : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0004 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.0
             0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                      71: 123: 172:
                                                                                                                                                                190:
                                                                                                                                                                                                         240:
                                                                                                                                                                                                                            242:
                -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421:
                                 ----:---:-
0.176: 0.176: 0.177:
                                                                                                                  0.174: 0.176: 0.174: 0.175:
                                                                                                                                                                                                   0.172:
             0.884: 0.880: 0.879: 0.885: 0.885: 0.871: 0.879: 0.871: 0.873: 0.861: 0.862: 92: 92: 92: 92: 92: 98: 104: 106: 108: 112: 112:
Uoπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
             0.172: 0.172: 0.171: 0.173: 0.173: 0.170: 0.171: 0.170: 0.170: 0.168: 0.168:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                            Координаты точки : X = -33.0 \text{ м} Y = -440.0 \text{ м}
                                                                                                                                0.18152 доли ПДК
   Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                0.90762 мг/м3
                                                                                                                           10 град.
       Достигается при опасном направлении
и скорости вегра 5.50\,\mathrm{m/c} Всего источников: 3.\,\mathrm{B} таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
     1 |001001 0002| Т | 2.5000| 0.177030 | 97.5 | 97.5 | 0.070812121 В сумме = 0.177030 97.5 | Суммарный вклад остальных = 0.004493 2.5
3. Исходные параметры источников.
        УПРЗА ЭРА V2.0
Город :002
                                                               ВКО область.
                00бъект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                      Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
001001 6006 П1
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                             :002
                 Город
                                             :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
                 Объект
                                        :0010 план разведки тим на площади олоков тоо сапа сауда

1:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

:ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)

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

ПДКр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3
                  Вар.расч. :3
          Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
          по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)
            0.00021 r/c
              Суммарный Mq =
                                                                                                                  0.371988 долей ПДК
              Сумма См по всем источникам =
```

```
Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
            УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
                                                .002 Било Солисты.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
ч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
:ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
:0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                      Объект
                      Вар.расч. :3
                      Сезон
    Фоновая концентрация не задана
     Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с
 6. Результаты расчета в виде таблицы.
           УПРЗА ЭРА v2.0
                      Город
                                                      :002 ВКО область.
                                                         :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                      Объект
                      Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                             Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X=
                                                                            размеры: Длина (по X) = 1375, Ширина (по Y) = 1250
шаг сетки = 125.0
                                                                                     _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 Фоп, Uon, Bи, Ки не печатаются |
                      705 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                      8.5; напр.ветра=176)
                     Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002
                      580 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=175)
   x= -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                9: 134: 259:
                                                                                                                                                                                                                                   384: 509: 634:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
                  0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                  455 : Y-строка 3 Cmax= 0.006 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                          8.5; напр.ветра=174)
        := -617 : -492:
                                                                                                                                                -:
: -492: -367: -242: -117:
-:----:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
                      330 : Y-строка 4 Cmax= 0.012 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                          8.5; напр.ветра=171)
    x= -617 : -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509:
                 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                      205 : Y-строка 5 Cmax= 0.027 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=163)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                                                              134 •
                                                                                                                                                                                                           259. 384. 509.
                                                                                                                                                                                 ___: —
----:---
.021
                                                                                                                                                                                                                                                                                      634 •
                                                                                                     ---:---:---:---:---
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.016: 0.027: 0.024: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                          80 : Y-строка 6 Cmax= 0.155 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=110)
                  -617 :
                                                                         -367: -242: -117:
 Qc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.023: 0.155: 0.061: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
                      -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.037 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра= 21)
                                                                                                                                                                 ∍: 134:
-:---
                                                                                                                                                                                                                                                            509:
                                             -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                           259:
                                                                                                                                                                                                                                    384:
                 -617 :
                                                                                                                                                                 9:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     634:
Qc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.037: 0.029: 0.014: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                  -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.014 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                 8.5; напр.ветра= 10)
    x= -617 : -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
```

```
Oc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.014: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
        -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x=
                                                                                              8.5; напр.ветра= 7)
-420 : Y-строка 10 Cmax= 0.004 долей ПДК (x=
                                                                                               8.5; напр.ветра= 5)
  x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
         -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=
                                                                                                 8.5; напр.ветра= 4)
 Oc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                 Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.15457 доли ПДК
                                                                            0.00309 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 110 град. и скорости ветра 0.74 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
    рего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладчиков не более чем с 95% вклада вкладчиков не более чем с 95% вклада вклад источников не более чем с 95% вклада вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вклад вкла
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     УПРЗА ЭРА v2.0
          Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                                       Расч.год: 2023
                                                                         Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
           Вар.расч. :3
                          :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
               Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                5 6 7 8 9
                                      4
                                                                                                     10 11 12
  1-1 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 1- 1
  2-1 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 1- 2
  3-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 3
        0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.012 0.011 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 | - 4
        0.002 0.003 0.005 0.009 0.016 0.027 0.024 0.013 0.007 0.004 0.003 0.002 |
  6-C 0.002 0.003 0.005 0.010 0.023 0.155 0.061 0.017 0.008 0.005 0.003 0.002 C- 6
  7-| 0.002 0.003 0.005 0.009 0.018 0.037 0.029 0.014 0.007 0.004 0.003 0.002 |- 7
  8-| 0.002 0.003 0.004 0.007 0.010 0.014 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |-8
  9-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 9
10-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-10
11-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |-11
                                       4 5 6
            В целом по расчетному прямоугольнику:
 В целюм по расчетному примоугольнику:
Максимальная концентрация ------> См = 0.15457 долей ПДК = 0.00309 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8.5м ( X-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 80.0 м
При опасном направлении ветра : 110 град. и "опасной" скорости ветра : 0.74 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     УПРЗА ЭРА v2.0
                          :002 ВКО область.
          Город
```

```
ТПИ на площади блоков ТОО
                                      Расч. гол: 2023
                                                                        Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                           :0342 -
                                       Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
          Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 131
                                        Расшифровка_обозначений
                       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гра
                       Uon- опасная скорость ветра [
          -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
           242:
                       248:
                                   281:
                                              303:
                                                                      355:
                                                                                  382:
                                                                                              402:
                                                                                                                     445:
                                                                                                                                 465:
                                                                                                                                             482:
                                                                                                                                                         494:
                                                                                                                                                                    513:
         -420:
                     -418:
                                 -400:
                                            -392:
                                                        -379:
                                                                  -362: -337:
                                                                                            -324: -306:
                                                                                                                   -282:
                                                                                                                               -253:
                                                                                                                                           -234:
                                                                                                                                                      -211:
                                                                                                                                                                  -183:
                                                                                                                                                                              -151:
        0.004: 0.004:
                               0.004: 0.004:
                                                       0.004:
                                                                  0.004: 0.004:
                                                                                          0.004: 0.004:
                                                                                                                 0.004:
                                                                                                                             0.004:
                                                                                                                                         0.004:
                                                                                                                                                     0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                             0.004:
           538:
                       545:
                                   556:
                                              560:
                                                          567:
                                                                      567:
                                                                                  571:
                                                                                              571:
                                                                                                          569:
                                                                                                                     567:
                                                                                                                                 567:
                                                                                                                                             558:
                                              -38:
       0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.000: 0.000:
                               0.000: 0.000:
                                                       0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                          0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                             0.000: 0.000:
                                                                                                                                                     0.000: 0.000:
                                   499:
                                              482:
                                                           457:
                                                                      444:
                                                                                  426:
                                                                                              402:
                                                                                                          387:
                                                                                                                     383:
                                                                                                                                 362:
                                                                                                                                             354:
                                                                                                                                                         346:
                                                                                                                                                                                487:
           261:
                       283:
                                   302:
                                              335:
                                                           362:
                                                                      382:
                                                                                  398:
                                                                                              425:
                                                                                                          435:
                                                                                                                     440:
                                                                                                                                 454:
                                                                                                                                             462:
                                                                                                                                                         466:
                                           0.004:
                                                       0.004:
                                                                  0.004:
                                                                              0.004:
                                                                                          0.004: 0.004:
                                                                                                                 0.004:
                                                                                                                              0.004:
                                                                                                                                         0.004:
        0.004: 0.004:
                               0.004:
                                                                                                                                                     0.004:
                                                                                                                                                                 0.004:
       0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
           283:
                                                                                  109:
 у=
           509:
                       522
                                   534:
                                              539:
                                                          551:
                                                                      556:
                                                                                              562:
                                                                                                         566:
                                                                                                                     566:
                                                                                                                                 564:
                                                                                                                                                                                549:
                                                                                                                                             562:
Oc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                      0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                          0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                                                    0.004: 0.004:
                                                                                                                                                                            0.004:
        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                    0.000: 0.000: 0.000:
                      -128:
                                 -169:
                                             -183:
                                                         -196:
                                                                    -235:
                                                                                -268:
                                                                                            -283:
                                                                                                        -294:
                                                                                                                               -349:
                                                                                                                                           -362:
           544:
                       534:
                                   512:
                                              507:
                                                           498:
                                                                                              438:
                                                                                                          425:
                                                                                                                     398:
                                                                                                                                 364:
                                                                                                                                                         330:
                                                                                  448:
 X=
                               0.004: 0.004:
                                                      0.004:
                                                                  0.004: 0.004:
                                                                                          0.004: 0.004: 0.004:
                                                                                                                             0.004:
                                                                                                                                         0.004:
        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
          -419.
                      -424 •
                                 -436.
                                             -441 •
                                                         -447 •
                                                                     -447.
                                                                                -447 •
                                                                                            -451:
                                                                                                        -451 •
                                                                                                                    -451 •
                                                                                                                               -451 •
                                                                                                                                            -451 •
                                                                                                                                                       -449.
                                                                                                                                                                               -450 •
           241:
                                   186:
                                              152:
                                                          124:
                                                                      119:
                                                                                    96:
                                                                                               66:
                                                                                                           64:
                                                                                                                       64:
                                                                                                                                   61:
                                                                                                                                              59:
                                                                                                                                                          59:
                                                                                                                                                                                  45:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                         -447:
                                                                    -440:
                                                                                -433:
                                                                                            -420:
                                                                                                        -419:
                                                                                                                   -413:
                                                                                                                               -388:
                                                                      -33:
                                                                                  -80:
       0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                                                                                                                                                     0.004: 0.004: 0.004:
0.000: 0.000: 0.000:
                                 -175:
                                                                                                                       27:
                     -192:
                                             -148:
                                                         -118:
                                                                       -94:
                                                                                  -62:
                                                                                                                                   58:
                                                                                                                                               63:
                                                                                                                                                          63:
                                                                                                                                                                      64:
          -367:
                      -384:
                                 -396:
                                             -406:
                                                         -421:
                                                                    -426:
                                                                                -438:
                                                                                            -443:
                                                                                                        -449:
                                                                                                                   -449:
                                                                                                                               -453:
                                                                                                                                           -453:
                                                                                                                                                       -451:
                                                                                                                                                                  -451:
        0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                      0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                          0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                             0.000:
                                                                                              190:
         -450: -451: -451: -449:
                                                       -449:
                                                                   -449:
                                                                                -437:
                                                                                           -435:
                                                                                                      -429:
Oc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
        0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума
                                                                 УПРЗА ЭРА v2.0
                Координаты точки : X= -437.0 м
                                                                             Y=
                                                                                   172.0 м
                                                                           0.00386 доли ПДК
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                           0.00008 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 102 град. и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                   _вклады_источников
                        |Тип|
                                         Выброс
                                                                             |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                               Вклад
 |----|<06-П>-<Иc>|---|-М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|------|-----
```

```
В сумме =
                                                                        0.003864
                                                                                             100.0
              Суммарный вклад остальных =
3. Исходные параметры источников.
      УПРЗА ЭРА v2.0
           23A 3PA v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
              др.расч. :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Х1
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
      Расчетные нарадиту
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
           Город :002 вко область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                               ПДКр для примеси 0344 = 0.2 мг/м3
    - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
       по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным M (стр.33 ОНД-86)
                         Суммарный Mq =
          Сумма См по всем источникам =
                                                                             0.491281 долей ПЛК
          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
      УПРЗА ЭРА v2.0
                              .U
:002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
           Город
Объект
                              :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
:ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
:0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
            Вар.расч. :3
            . _оп
Примесь
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 \text{ м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
      УПРЗА ЭРА v2.0
                           :002 ВКО область.
           Город
               Объект
            Вар.расч. :3
               с параметрами: координаты центра X=
                                          Расшифровка обозначений
                          Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                          Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
           -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются - Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то \phion, Uon, Ви, Ки не печатаются |
           705 : Y-строка 1 Стах= 0.001 долей ПДК (х=
                                                                                                         8.5; напр.ветра=176)
         -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509:
Qc: 0.000: 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:
           8.5; напр.ветра=175)
                                                                             9:
                         -492:
                                       -367:
                                                    -242: -117:
                                                                                               134:
                                                                                                            259:
                                                                                                                          384:
Qc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000
           455 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                                                           8.5; напр.ветра=174)
  x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 330 : Y-строка 4 Стах= 0.003 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                             8.5; напр.ветра=171)
                                                                                                                       9:
                                                                                                                                            134: 259:
                                                                                                                                                                                     384:
   x= -617 : -492: -367: -242: -117:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                 205 : Y-строка 5 Стах= 0.013 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                  8.5; напр.ветра=163)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.011: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                  80 : Y-строка 6 Cmax= 0.076 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                              8.5; напр.ветра=110)
                                    -492: -367: -242: -117:
              -617 :
                                                                                                             7: 9: 134: 259:
                                                                                                                                                                    259:
                                                                                                                                                                                        384:
                                                                                                                                                                                            384: 509: 634:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.011: 0.076: 0.030: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.015: 0.006: 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: 0.00
                  -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.019 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                  8.5; напр.ветра= 21)
: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
              -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.004 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                    8.5; напр.ветра= 10)
                                                         -367: -242: -117:
----:----:
                                                                                                                                                                                  384:
                                       -492:
Qc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Cc: 0.000: 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
  у= -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                               8.5; напр.ветра= 7)
            -617: -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                           134: 259: 384: 509: 634:
 Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
 Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
               -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                 8.5; напр.ветра= 5)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134:
                                                                                                                                                                   259: 384: 509: 634:
---:--:---:
Oc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
              0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
              -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                   8.5; напр.ветра= 4)
                                   -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                               134: 259:
                                                                                                                                                                            9: 384:
-:----
 Qc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
                                                                                                                                   0 07627 поли ПЛК
   Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                                   0.01525 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 110 град. и скорости ветра 1.13 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
      7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                 РЗА ЭРА v2.0
город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                                  _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
                         Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
```

```
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . .
                                                0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                          0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
              0.000 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 .
              0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.013 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000
               0.001 0.001 0.001 0.003 0.011 0.076 0.030 0.006 0.002 0.001 0.001 0.000 C- 6
               0.001 0.001 0.001 0.002 0.007 0.019 0.015 0.004 0.002 0.001 0.001 0.000 |-7
              0.000 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 .
                           0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
10-1
                               0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                                                                                          1-10
                               . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .
                                                                                                                                                                              10 11
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.07627 долей ПДК
=0.01525 мг/м3
   Достигается в точке с координатами: XM = 8.5M ( X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 80.0 M При опасном направлении ветра : 110 град.
            "опасной" скорости ветра : 1.13 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
        УПРЗА ЭРА v2.0
                                       v2.0
:002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
сч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
:0344 - Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                  Объект
                  Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                  Всего просчитано точек: 131
                                                                         Расшифровка обозначений
                                         Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                         Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                    | Иоп- опасная скорость ветра [
             -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                 -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                                             281: 303: 322: 355: 382:
                                                                                                                                                                                                             -282:
                                                        -400: -392: -379:
                                                                                                                        -362: -337:
                                                                                                                                                                   -324: -306:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -211:
                                                                                                                                                                       ----:----:-
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
                                                                                                                                                    571:
                                                                                                                                                                        571:
                                                                                                                                                                                                                                                              558:
                     538:
                                         545:
                                                               556:
                                                                                    560:
                                                                                                         567:
                                                                                                                              567:
                                                                                                                                                                                              569:
                                                                                                                                                                                                                   567:
                                                                                                                                                                                                                                        567:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         547:
                                                              -70:
                 -127: -100:
                                                                                  -38:
                                                                                                       -10:
                                                                                                                                 19:
                                                                                                                                                       50:
                                                                                                                                                                           51:
                                                                                                                                                                                                 51:
                                                                                                                                                                                                                                                              148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                   170:
             0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
CC · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0 000 · 0
                                                                                                                                                                                                                                                               354:
                                                                                                                                                                                               387:
   v=
                    261 •
                                         283.
                                                             302.
                                                                                   335.
                                                                                                        362.
                                                                                                                              382.
                                                                                                                                                    398.
                                                                                                                                                                        425.
                                                                                                                                                                                             435.
                                                                                                                                                                                                                   440 •
                                                                                                                                                                                                                                        454 •
                                                                                                                                                                                                                                                             462 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                   466.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        477 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              487 •
OC: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                            81:
                                                                                                                                                                                               566:
             0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
                     -84: -128:
                                                            -169:
                                                                                 -183:
                                                                                                     -196:
                                                                                                                          -235:
                                                                                                                                                -268:
                                                                                                                                                                       -283: -294:
                                                                                                                                                                                                                -325:
                                                                                                                                                                                                                                      -349: -362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 -372:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -394:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -407:
                                                                                    507:
                                                                                                         498:
                                                                                                                               477:
                                                                                                                                                    448:
                                                                                                                                                                          438:
                                                                                                                                                                                               425:
                                                                                                                                                                                                                   398:
                                                                                                                                                                                                                                         364:
                                                                                                                                                                                                                                                              348:
             0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                 -441:
                                                                                                                                                 -447:
                                                                                                                                                                                                                -451:
                                                                                                       -447:
                                                                                                                            -447:
                                                                                                                                                                       -451: -451:
                                                                                                                                                                                                                                      -451:
                                                                                                                                                                                                                                                            -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 -449:
                                                             -436:
                                                                                                                       119: 96: 66: 64: 64:
-----:
               241: 218: 186: 152: 124:
                                                                                                                                                                                                                                   61: 59: 59:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
                                                -447: -447: -440: -433: -420: -419: -413:
----:
           -450: -450:
                                   -447:
                                                                                                                                       -388: -317: -279: -274:
                                                                                       -80: -111: -118: -128: -192: -289: -322: -327:
        0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
           -225: -192:
                                   -175: -148: -118:
                                                                          -94:
                                                                                       -62:
                                                                                                    -22:
                                                                                                                                           58:
          -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -449: -453: -453: -451: -451: -451:
  x=
Cc : 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000; 0.000;
                                                                71: 123: 172:
                                 -451: -449: -449: -437: -435: -429: -421:
Oc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.00
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                 Координаты точки : X= -437.0 м Y= 172.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00090 доли : 0.00018 мг/м3
                                                                               0.00090 доли ПДК
     Достигается при опасном направлении 102 град.
и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада вклады источников
    3. Исходные параметры источников.
     УПРЗА ЭРА v2.0
Город :0
Объект :0
                       :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
          Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
|Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                                                                      1.0 1.00 0 0.0028670
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
     УПРЗА ЭРА v2.0
                           .0
:002 ВКО область.
          Город
Объект
                            :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                       Вар.расч. :3
Сезон :ЛІ
          Примесь
 0.00287 г/с
------ 1.161361 долей ПДК
         Суммарный Mq =
         Сумма См по всем источникам =
          Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
5. Управляющие параметры расчета
     Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.02 \text{ м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
           Вар.расч. :3
                                        Расч.год: 2023
                                                                            Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
```

```
:1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)
                           Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина(по X) = 1375, Ширина(по Y) =
                                                                                                                     125.0
                                                                               Расшифровка_обозначений
                                             Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
                                            Uon- опасная скорость ветра [
                                                                                                                                                         M/C
                   -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                    705 : Y-строка 1 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 8.5; напр.ветра=176)
               -617 : -492: -367: -242: -117:
        : 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                    580 : Y-строка 2 Cmax= 0.030 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                        8.5; напр.ветра=176)
                                                                                                                                                                134:
                                                                                                                                                                                                                  384: 509: 634: 75
                                                                                                                                                                                        259:
                                         -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                              384:
    x=
                -617 :
Qc: 0.013: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.030: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 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
                    455 : Y-строка 3 Cmax= 0.049 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра=174)
                                     -492:
                                                                                        -242:
                                                                  -367:
                                                                                                                                                                                                                384:
                                                                                                                                                                                                                                       509:
Qc : 0.015: 0.019: 0.025: 0.034: 0.043: 0.049: 0.048: 0.039: 0.031: 0.023: 0.017: 0.014: 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:
                    330 : Y-строка 4 Стах= 0.089 полей ППК (x=
                                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра=172)
Qc: 0.017: 0.023: 0.033: 0.050: 0.072: 0.089: 0.085: 0.064: 0.044: 0.029: 0.021: 0.015:
Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: Фоп: 113: 117: 124: 134: 149: 172: 197: 217: 230: 239: 244: 248: Uon: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
                   205 : Y-строка 5 Стах= 0.216 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                                                      8.5; напр.ветра=165)
                                                                                                                                                                                                          384:
               -617 : -492: -367: -242: -117:
-----:
Qc: 0.019: 0.027: 0.042: 0.070: 0.124: 0.216: 0.187: 0.102: 0.059: 0.036: 0.024: 0.017:
Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Фол: 103: 106: 110: 118: 133: 165: 208: 233: 245: 251: 255: 258:
Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 3.98 : 2.06 : 2.23 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                        80 : Y-строка 6 Cmax= 0.825 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                  8.5; напр.ветра=126)
                                     -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                                          384:
Qc: 0.020: 0.029: 0.047: 0.085: 0.199: 0.825: 0.491: 0.140: 0.069: 0.039: 0.025: 0.017: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.025: 0.015: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                              250 : 262 : 265 :
                                                                     94 :
                                                                                                               100:
                                                                                                                                      126:
 Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.18 : 1.24 : 1.50 : 2.90 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                   -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.405 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра= 24)
                                                                                        -242:
                                                                  -367:
Qc: 0.019: 0.028: 0.045: 0.079: 0.163: 0.405: 0.309: 0.122: 0.065: 0.038: 0.025: 0.017: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.012: 0.009: 0.004: 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
                 -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.127 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра= 11)
                                                                  -367: -242: -117:
 Qc : 0.018: 0.025: 0.037: 0.059: 0.093: 0.127: 0.118: 0.080: 0.051: 0.032: 0.022: 0.016:
Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: Фол: 72: 68: 62: 53: 37: 11: 339: 317: 303: 296: 291: 287: Uол: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
                 -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.064 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра= 7)
                                                                                                                                                 ə: 134:
-:---
                                         -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                                                        259:
                                                                                                                                                                                                               384:
                                                                                                                                                                                                                                       509:
    x=
                -617 :
                                                                                                                                                                                                                                                          634:
Qc: 0.016: 0.021: 0.029: 0.040: 0.055: 0.064: 0.062: 0.050: 0.036: 0.026: 0.019: 0.014:
          : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 
:: 63 : 57 : 50 : 40 : 26 : 7 : 346 : 329 : 316 : 307 : 301 : 296 :
Uoπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
 y= -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.037 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                      8.5; напр.ветра= 5)
```

```
-492: -367:
 x = -617:
                                 -242: -117:
                                                            134:
                                                                    259:
Qc: 0.014: 0.017: 0.022: 0.028: 0.034: 0.037: 0.036: 0.032: 0.026: 0.020: 0.016: 0.013:
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
       -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.024 долей ПДК (x=
                                                                  8.5; напр.ветра= 4)
              -492: -367: -242: -117:
                                         -117: 9: 134: 259:
----:
                                                                            384 •
Qc: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: Cc: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
                                                      0.82502 доли ПЛК
 Максимальная суммарная концентрация | Сs=
   Достигается при опасном направлении 126 град. и скорости ветра 1.24 м/с
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v2.0
       РЗА ЭРА v2.0 город : 002 ВКО область. Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
       Вар.расч. :3
                           Расч.гол: 2023
                                                    Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
              _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
ординаты центра : X= 71 м; Y= 80
       | Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
| Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
       1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
 1-| 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.020 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |- 1
 2-| 0.013 0.015 0.019 0.023 0.028 0.030 0.029 0.026 0.022 0.018 0.014 0.012 |- 2
 3-| 0.015 0.019 0.025 0.034 0.043 0.049 0.048 0.039 0.031 0.023 0.017 0.014 |- 3
      0.017 0.023 0.033 0.050 0.072 0.089 0.085 0.064 0.044 0.029 0.021 0.015 |- 4
      0.019 0.027 0.042 0.070 0.124 0.216 0.187 0.102 0.059 0.036 0.024 0.017 |- 5
 6-C 0.020 0.029 0.047 0.085 0.199 0.825 0.491 0.140 0.069 0.039 0.025 0.017 C- 6
     0.019 0.028 0.045 0.079 0.163 0.405 0.309 0.122 0.065 0.038 0.025 0.017 |- 7
 8-1 0.018 0.025 0.037 0.059 0.093 0.127 0.118 0.080 0.051 0.032 0.022 0.016 | - 8
 9-1 0.016 0.021 0.029 0.040 0.055 0.064 0.062 0.050 0.036 0.026 0.019 0.014 1- 9
10-| 0.014 0.017 0.022 0.028 0.034 0.037 0.036 0.032 0.026 0.020 0.016 0.013 |-10
11-| 0.012 0.014 0.017 0.020 0.023 0.024 0.024 0.022 0.019 0.016 0.013 0.011 |-11
 В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ------> См =0.82502 долей ПДК =0.02475 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 8.5м ( Х-столбец 6, У-строка 6) Ум = 80.0 м
При опасном направлении ветра : 126 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.24 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
    УПРЗА ЭРА v2.0
                :002 ВКО область.
       Город
       Объект
                   :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
       Вар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
                                                   Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 131
                             _Расшифровка_обозначений
              Расшифровка 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Иол, Ви, Ки не печатаются
```

```
382:
                      -420:
                                             -418
                                                                       -400:
                                                                                                 -392.
                                                                                                                         -379:
                                                                                                                                                 -362:
                                                                                                                                                                          -337.
                                                                                                                                                                                                     -324:
                                                                                                                                                                                                                            -306.
                                                                                                                                                                                                                                                      -282.
                                                                                                                                                                                                                                                                              -253.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -234 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -211.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -183.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -151
                 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.0
                  0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                    560:
                                                                                                                                                                                                                                  569:
                                                                                                                                                                                                                                                         567:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.031:
                                                                   0.031: 0.032: 0.031:
                                                                                                                                             0.031: 0.031:
                                                                                                                                                                                               0.031: 0.031: 0.031:
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                               0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                          499:
                                                                                                    482:
                                                                                                                             457:
                                                                                                                                                      444:
                                                                                                                                                                              426:
                                                                                                                                                                                                        402:
                                                                                                                                                                                                                                 387:
                                                                                                                                                                                                                                                        383:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            354:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    346:
                         261:
                                                 283:
                                                                          302:
                                                                                                    335:
                                                                                                                             362:
                                                                                                                                                      382:
                                                                                                                                                                              398:
                                                                                                                                                                                                        425:
                                                                                                                                                                                                                                 435:
                                                                                                                                                                                                                                                         440:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  454:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            462:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    466:
                                                                                                                                                                                               ----:
0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
                 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                  248:
                                                                          226:
                                                                                                    203:
                                                                                                                                                      137:
                                                                                                                                                                              109:
                                                                                                                                                                                                           81:
                                                                                                                                                                                                                                    51:
                         509:
                                                522:
                                                                                                 539:
                                                                                                                           551:
                                                                                                                                                    556:
                                                                                                                                                                                                                               566:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 564:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     549:
                 0 032. 0 032.
                                                                  0 032 0 032 0 032
                                                                                                                                             0 032 0 032
                                                                                                                                                                                               0 032 0 032 0 032
                                                                                                                                                                                                                                                                          0.032.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0 032.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0 032.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0 032.
                  0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                       -169: -183:
                                                                                                                                                 -235:
                                                                                                                                                                          -268:
                                                                                                                                                                                                    -283:
                                                                                                                                                                                                                            -294:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -349:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -394:
                         -84:
                                            -128:
                                                                                                                       -196:
                         544:
                                                                          512:
                                                                                                    507:
                                                                                                                            498:
                                                                                                                                                     477:
                                                                                                                                                                              448:
                                                                                                                                                                                                        438:
                                                                                                                                                                                                                                425:
                                                                                                                                                                                                                                                        398:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  364:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    330:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             298:
                  0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                      -419.
                                             -424 •
                                                                       -436.
                                                                                                -441 •
                                                                                                                         -447 •
                                                                                                                                                  -447.
                                                                                                                                                                          -447 •
                                                                                                                                                                                                    -451· -451·
                                                                                                                                                                                                                                                      -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                              -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -451·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -449.
    x=
                         241:
                                                218:
                                                                          186:
                                                                                                  152:
                                                                                                                           124:
                                                                                                                                                    119:
                                                                                                                                                                                  96:
                                                                                                                                                                                                           66:
                                                                                                                                                                                                                                    64:
                                                                                                                                                                                                                                                             64:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      61:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               58:
                 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.034:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.034:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.034:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.034:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.033:\ 0.03
                                                                                                -447:
                      -450:
                                               -450:
                                                                                                                         -447:
                                                                                                                                                   -440:
                                                                                                                                                                           -433:
                                                                                                                                                                                                    -420:
                                                                                                                                                                                                                             -419:
                                                                                                                                                                                                                                                      -413:
                                                                                                                                                                                                                                                                               -388:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -317:
                                                                                                                                                                                                0.034: 0.034:
Qc: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034
                                                                       -175:
                                                                                                 -148:
                                                                                                                         -118:
                                                                                                                                                      -94:
                                                                                                                                                                               -62:
                                                                                                                                                                                                        -22:
                                              -192:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63:
                      -367:
                                                                  -396:
                                                                                                -406:
                                                                                                                      -421: -426:
                                                                                                                                                                          -438:
                                                                                                                                                                                                   -443: -449:
                                                                                                                                                                                                                                                     -449:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -453:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -453:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -451: -451:
    x=
                                          -384:
                 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.0
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                               71:
                                                                                                        71:
                                                                                                                                                                              172:
                                                                                                                                                                                                        190:
                                                                    -451:
                                                                                             -449:
                                                                                                                                                 -449:
                                                                                                                                                                          -437:
                                                                                                                        -449:
                                                                                                                                                                                                    -435:
                                                                                                                                                                                                                            -429:
                 0.034 • 0.033 • 0.033 • 0.034 • 0.034 • 0.033 • 0.033 • 0.033 • 0.033 • 0.033 • 0.033
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
    Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                    Координаты точки : X= -128.0 м
                                                                                                                                                                  Y= -413.0 м
                                                                                                                                                                0.03408 доли ПДК
    Максимальная суммарная концентрация | Cs=
           Достигается при опасном направлении
                                                                                  и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                    | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад В% | С | (<06-П>-СИС) | ------ | 0.0029 | 0.034075 | 100.0 | 1
                                                                                                                                                                   |
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
                         001001 0001| Т | 0.0029|
В сумме =
Суммарный вклад остальных =
          1 |001001 0001| T |
                                                                                                                                                                                                | 100.0 | 11.8853722
                                                                                                                                   0.034075
0.000000
                                                                                                                                                                       100.0
 3. Исходные параметры источников
           УПРЗА ЭРА v2.0
                                                         :002 ВКО область
                                                         :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                      Вар.расч. :3
                                                         :3 Расч.год: 2023 Расчет про
:1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                                                                                                                                                        Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                             Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                             Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
Wo I
                                                                                                                                                                                                                           |Alf| F | KP |Ди| Выброс

      <05-П>
      1.5
      0.10
      15.70
      0.1233
      0.0
      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
      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
      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
      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
      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
      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
      50.0
      50.0
      50.0
      50.0
      50.0

                                                                                                                                                                                                                                        1.0 1.00 0 0.0028670
 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                    v2.0
:002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
сч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                Город
                 Вар.расч. :3
                                      :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С) :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) ПДКр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3
 Суммарный Mq = 0.00287 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                                                                                             0.696817 долей ПДК
                Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
        УПРЗА ЭРА v2.0
                                      :002 ВКО область.
                Тород :002 вко область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :1325 — Формальдегид (Метаналь) (609)
    Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=1.02\ m/c
6. Результаты расчета в виде таблицы. упрза эра v2.0
                                      :002 ВКО область.
                Город
                                           :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                 Объект
                Вар.расч. :3 Расч. год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 : Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609) Расчет проводился на прямоутольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина (по X)= 1375, Ширина (по Y)= 1250
                                                                                                                      Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                                                            шаг сетки =
                                                                                                125.0
                                                                  _Расшифровка_обозначений
                                     гасшифровка обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]

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

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
                -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
               -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                 705 : Y-строка 1 Cmax= 0.012 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                    8.5; напр.ветра=176)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
                580 : Y-строка 2 Cmax= 0.018 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                        8.5; напр.ветра=176)
             -617 :
                                 -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                        9:
                                                                                                                                     134:
                                                                                                                                                          259:
                                                                                                                                                                            384: 509:
 Qc: 0.008: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007:
             0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
                455 : Y-строка 3 Cmax= 0.030 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                     8.5; напр.ветра=174)
                                                                                                              9:
  x= -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                   134:
                                                                                                                                                                           384:
                                                                                                                                                                                             509:
                                                                                                                                                          259:
Qc: 0.009: 0.011: 0.015: 0.020: 0.026: 0.030: 0.029: 0.024: 0.018: 0.014: 0.010: 0.008: 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
                 330 : Y-строка 4 Стах= 0.054 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                         8.5; напр.ветра=172)
                                                                                                                  9: 134: 259: 384: 509: 634:
                                  -492: -367: -242: -117:
Cc: 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.043: 0.054: 0.051: 0.038: 0.026: 0.018: 0.012: 0.009: 
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 
Φοπ: 113: 117: 124: 134: 149: 172: 197: 217: 230: 239: 244: 248: 
Uoπ: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
                205 : У-строка 5 Стах= 0.130 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                     8.5; напр.ветра=165)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
```

```
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Фол: 103: 106: 110: 118: 133: 165: 208: 233: 245: 251: 255: 258: Uon: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
        80 : Y-строка 6 Cmax= 0.495 долей ПДК (x=
                                                              8.5; напр.ветра=126)
 x= -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                 9:
                                                      134: 259:
                                                                       384: 509:
                                                                                      634:
Qc : 0.012: 0.017: 0.028: 0.051: 0.119: 0.495: 0.295: 0.084: 0.041: 0.023: 0.015: 0.010:
Сс: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.025: 0.015: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: Фоп: 93: 93: 94: 96: 100: 126: 250: 262: 265: 266: 267: 268:
Von: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.18 : 1.24 : 1.50 : 2.90 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
      -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.243 долей ПДК (x=
                                                               8.5; напр.ветра= 24)
 x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634:
Oc : 0.012: 0.017: 0.027: 0.047: 0.098: 0.243: 0.185: 0.073: 0.039: 0.023: 0.015: 0.010:
   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.012: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Φοπ: 82 : 80 : 77 : 72 : 60 : 24 : 319 : 294 : 286 : 282 : 279 : 278 : Uoπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.40 : 1.61 : 1.78 : 4.00 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
     -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.076 долей ПДК (x=
                                                             8.5; напр.ветра= 11)
 x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509:
      ----;----;----;----;----;----;----;-
Qc: 0.011: 0.015: 0.022: 0.036: 0.056: 0.076: 0.071: 0.048: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
Φοπ: 72 : 68 : 62 : 53 : 37 : 11 : 339 : 317 : 303 : 296 : 291 : 287

Uοπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 3.67 : 4.65 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
     -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.039 долей ПДК (x=
                                                              8.5; напр.ветра= 7)
     -617: -492: -367: -242: -117:
Qc : 0.009: 0.013: 0.017: 0.024: 0.033: 0.039: 0.037: 0.030: 0.022: 0.016: 0.011: 0.009
Cc: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
    -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.022 долей ПДК (x=
                                                               8.5; напр.ветра= 5)
y= -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.014 долей ПДК (x=
                                                               8.5; напр.ветра= 4)
                                                                     384:
 x= -617 : -492:
                              -242: -117:
                      -367:
                                                               259:
                                                                               509:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
                                                   0.49501 поли ПЛК
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=
   Достигается при опасном направлении 126 град. и скорости ветра 1.24 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
  |Ном.| Код
                                          Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    УПРЗА ЭРА v2.0
      РЗА ЭРА v2.0
город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
                                                Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
         Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                               5
                                      6
                                             7
                                                   8
                                                          9
                                                                 10 11 12
 1-| 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 |- 1
 2-| 0.008 0.009 0.012 0.014 0.017 0.018 0.018 0.016 0.013 0.011 0.009 0.007 |- 2
 3-| 0.009 0.011 0.015 0.020 0.026 0.030 0.029 0.024 0.018 0.014 0.010 0.008 |- 3
```

```
0.011 0.016 0.025 0.042 0.074 0.130 0.112 0.061 0.035 0.021 0.014 0.010
                  0.012 0.017 0.028 0.051 0.119 0.495 0.295 0.084 0.041 0.023 0.015 0.010 C- 6
                  0.012 0.017 0.027 0.047 0.098 0.243 0.185 0.073 0.039 0.023 0.015 0.010 | - 7
                 0.011 0.015 0.022 0.036 0.056 0.076 0.071 0.048 0.030 0.019 0.013 0.010 | - 8
                  0.009 0.013 0.017 0.024 0.033 0.039 0.037 0.030 0.022 0.016 0.011 0.009 | - 9
                  0.008 0.010 0.013 0.017 0.020 0.022 0.022 0.019 0.015 0.012 0.009 0.008 1-10
                  0.007 0.008 0.010 0.012 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 |-11
                                                               3 4 5 6 7 8 9 10 11
                          В целом по расчетному прямоугольнику:
    Максимальная концентрация -----> См =0.49501 долей ПДК =0.02475 мг/м3
   Достигается в точке с координатами: Xм = 8.5м (X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 80.0 м При опасном направлении ветра : 126 град.
         и "опасной" скорости ветра : 1.24 м/с
 9. Результаты расчета по границе санзоны.
         Резульната рас УПРЗА ЭРА V2.0 Город :002 ВКО область. Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда Расчет проводился 12.02.2023
                      Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                      Всего просчитано точек: 131
                                                                                        Расшифровка_обозначений
                                                  Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                                Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. гра
Uon- опасная скорость ветра [ м/с
                                                                                                                                                                                   град.]
                      -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
                     -Если в строке Cmax=< 0.05 ПЛК, то Фол. Uon. Ви. Ки не печатаются
                                                                                                      303:
                                                                                                                                 322:
                                                                                                                                                                                   382:
                                                                                                                                                                                                                                                               445:
                      -420: -418:
                                                                     -400: -392:
                                                                                                                        -379:
                                                                                                                                                 -362: -337:
                                                                                                                                                                                                     -324:
                                                                                                                                                                                                                             -306:
                                                                                                                                                                                                                                                       -282:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  -253:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -234:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -211:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -183:
                 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.
                          538:
                                                   545:
                                                                            556:
                                                                                                                                 567:
                                                                                                                                                          567:
                                                                                                                                                                                   571:
                                                                                                                                                                                                             571:
                                                                                                                                                                                                                                      569:
                                                                                                                                                                                                                                                               567:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         567:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   558:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            555:
                                                                                                      560:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   0.019: 0.019:
           : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
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:
   у=
                                                                            499:
                                                                                                      482:
                                                                                                                                 457:
                                                                                                                                                          444:
                                                                                                                                                                                   426:
                                                                                                                                                                                                             402:
                                                                                                                                                                                                                                      387:
                                                                                                                                                                                                                                                               383:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   354:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            346:
    x=
                         261:
                                                  283:
                                                                            302:
                                                                                                      335:
                                                                                                                               362:
                                                                                                                                                         382:
                                                                                                                                                                                   398:
                                                                                                                                                                                                             425:
                                                                                                                                                                                                                                      435:
                                                                                                                                                                                                                                                               440:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         454:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  462:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            466:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     477:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               487:
Oc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019
                  0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                          137:
                                                                                                                                                                                   109:
                                                                                                                                                                                                                                         51:
Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019
                          -84:
                                               -128:
                                                                         -169:
                                                                                                  -183:
                                                                                                                            -196:
                                                                                                                                                                               -268:
                                                                                                                                                                                                         -283:
                                                                                                                                                                                                                                   -294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -349:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -394:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -407:
                  0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
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:
                       -419:
                                                -424 •
                                                                         -436:
                                                                                                  -441 •
                                                                                                                            -447:
                                                                                                                                                      -447.
                                                                                                                                                                                -447 •
                                                                                                                                                                                                          -451:
                                                                                                                                                                                                                                   -451·
                                                                                                                                                                                                                                                            -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -449.
                          241:
                                                  218:
                                                                           186:
                                                                                                    152:
                                                                                                                              124:
                                                                                                                                                        119:
                                                                                                                                                                                     96:
                                                                                                                                                                                                              66:
                                                                                                                                                                                                                                         64:
                                                                                                                                                                                                                                                                                            61:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 45:
                  0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
                  0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                         -420: -419:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -279:
                       -450:
                                              -450:
                                                                        -447:
                                                                                                  -447: -447: -440:
                                                                                                                                                                               -433:
                                                                                                                                                                                                                                                           -413:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     -388:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -317:
                                                                                                                                                                                   -80:
                                                                                                                                                        -33:
                                                                                                                                                                                                      -111:
                                                                                                                                                                                                                              -118:
                                                                                                                                                                                                                                                         -128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  -192:
Qc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020
```

```
-192:
                                                  -148: -118:
                                                                                           -62:
                                                                                                        -22:
                                                                                                                                                              63:
                                                 -406: -421: -426: -438: -443: -449: -449: -453: -453:
           -367: -384: -396:
                                                                                                                                                                      -451: -451: -451:
         0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.0
         0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                      71:
                                                                   71:
                                                                             123:
                                                                                          172:
                                                                                                       190:
                                                                                                                     207:
          -450: -451: -451: -449: -449: -437: -435: -429: -421: -420:
Oc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                  Координаты точки : X = -128.0 \text{ м} Y = -413.0 \text{ м}
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02045 доли | 0.00102 мг/м3
                                                                                   0.02045 доли ПДК
     Достигается при опасном направлении 21 гра, и скорости ветра 5.50 м/с
                                                                               21 град.
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                     ___вклады_источников
        1 |001001 0001| T |
3. Исходные параметры источников. 
 УПРЗА ЭРА v2.0
                         :002 ВКО область.
           Город
Объект
              урод :002 вко область.

Жъект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
ар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

римесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
           Вар.расч. :3
|Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.2222000
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v2.0
                         :002 ВКО область.
           Город
                              :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                                          Расч.год: 2023
                                                                              Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
           Вар.расч. :3

    гасч. год: 2025 гасчет проводился 12.02.2023 1:36:
    :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
    :2704 - Бензин (нефтяной, малосерпистый) /в пересчете на углерод/ (60)

                              ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
 1.02 | 23.3
         Суммарный Mq =
         Суммарный Mq = 0.22220 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.540051 долей ПДК
           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
5. Управляющие параметры расчета
     УПРЗА ЭРА v2.0
                       :002 ВКО область.
           Город
Объект
                             :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
           Примесь
                             :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.02 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
      УПРЗА ЭРА v2.0
                             :002 ВКО область.
           Город
                              :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
           Объект
           Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :2704 - Вензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )
          _Расшифровка_обозначений
                       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
```

							r i	пдро	oom r	1.D.
			аправл. ве корость ве			1				
~~~~	~~					~~~	~~~~~			
-Если	я расчете в строке	Cmax=< (	0.05 пдк,	то Фоп, И	оп, Ви, К	и не пе	чатаютс	я		
~~~~~	.~~~~~~			~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~		
y= 705 :	У-строка	1 Cmax	c= 0.009	долей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	6)	
x= -617 :						259:				
Qc : 0.005:	0.006: 0.									
Cc : 0.026:										
y= 580 :										
x= -617 :	-492: -	-367: -2 :	242: -117 :	: 9:	134:	259: :	384: :	509: :	634:	
Qc : 0.006: Cc : 0.030:										
~~~~~~										
y= 455 :	Ү-строка	3 Cmax	c= 0.023	долей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	3)	
x= -617 :	-492: -	-367: -2	242: -117	: 9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
Qc: 0.007:	:	:	:	::	:	:	:	:		
Cc : 0.034:	0.044: 0.	.058: 0.0	77: 0.100	: 0.114:	0.112:	0.093:	0.072:	0.054:	0.041:	0.032:
	_									~~~~~
y= 330 :	У-строка	4 Cmax	c= 0.041	долей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	1)	
x= -617 :	-492: -									
Qc : 0.008:	0.011: 0.	.015: 0.0	0.033	: 0.041:	0.040:	0.030:	0.021:	0.014:	0.010:	0.007:
Cc: 0.039:										
y= 205 :	Y-строка	5 Cmax	c= 0.099	лолей ПЛ	K (x=	8.5:	напр.в	етра=16	3)	
x= -617 :										750.
:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:
Qc : 0.009: Cc : 0.043:										
Фол: 103:	106: 1	110 : 11	18: 132	: 163 :	207 :	233 :	245 :	251 :	255 :	258 :
~~~~~~										
y= 80 :	Ү-строка	6 Cmax	x= 0.362	долей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=12	3)	
x= -617 :	-492: -	-367: -2	242: -117	: 9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
Qc : 0.009:	:	:	:	::	:	:	:	:	:	:
Cc : 0.045:	0.066: 0.	.107: 0.1	192: 0.443	: 1.811:	1.216:	0.338:	0.163:	0.092:	0.059:	0.041:
Фол: 93:										
~~~~~~				~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y= -45 :	У-строка	7 Cmax	c= 0.184	долей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 2	6)	
x= -617 :			242: -117							
Qc : 0.009:	0.013: 0.	.021: 0.0	36: 0.073	: 0.184:	0.149:	0.059:	0.031:	0.018:	0.012:	0.008:
Сс : 0.044: Фол: 82 :	0.064: 0.	.103: 0.1	179: 0.366	: 0.918:	0.745:	0.294:	0.154:	0.089:	0.058:	0.041:
∪оп: 5.50 :	5.50 : 5.	.50 : 5.5	50 : 2.56	: 1.64 :	1.75 :	3.72 :	5.50:	5.50 :	5.50:	5.50 :
~~~~~~										~~~~~
y= -170 :	У-строка	8 Cmax	c= 0.059	долей ПДІ	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 1	2)	
x= -617 :										
Qc : 0.008:	0.011: 0.	.017: 0.0	27: 0.043	: 0.059:	0.055:	0.038:	0.024:	0.015:	0.010:	0.008:
Сс : 0.041: Фол: 72 :										
Uoп: 5.50 :										
y= -295 :	-						-	-		
x= -617 :										
Qc: 0.007: Cc: 0.036:										
~~~~~~										
			c= 0.017	долей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=	6)	
y= -420 :	У-строка	10 Cmax					204.			759:
:			242: -117	: 9:	134:	259:	384:	509:	634:	100.
x= -617 :	-492: -	-367: -2	:	::	:	:	:	:	:	:
x= -617: : Qc: 0.006: Cc: 0.031:	-492: : 0.008: 0. 0.039: 0.	-367: -2 : .010: 0.0	: 013: 0.016 064: 0.078	:: : 0.017: : 0.086:	0.017: 0.085:	0.015: 0.075:	0.012: 0.060:	0.009: 0.047:	0.007: 0.037:	0.006: 0.030:
x= -617: 	-492:	-367: -2 : .010: 0.0 .050: 0.0	0.016 0.016 0.078	:: : 0.017: : 0.086:	0.017: 0.085:	0.015: 0.075: 	0.012: 0.060:	: 0.009: 0.047: ~~~~	: 0.007: 0.037: ~~~~	0.006: 0.030:
x= -617: : Qc: 0.006: Cc: 0.031:	-492:	-367: -2 : .010: 0.0 .050: 0.0	0.016 0.016 0.078	:: : 0.017: : 0.086:	0.017: 0.085:	0.015: 0.075: 	0.012: 0.060:	: 0.009: 0.047: ~~~~	: 0.007: 0.037: ~~~~	0.006: 0.030:
x= -617: y= -545: x= -617:	-492: 0.008: 0.0039: 0.  Y-строка	-367: -2 :-010: 0.0 .050: 0.0 	0.013: 0.016 064: 0.078 064: 0.071 064: 0.011	:: : 0.017: : 0.086: ~~~~~ долей ПД	0.017: 0.085: 0.085: K (x=	0.015: 0.075: 0.075: 8.5;	0.012: 0.060: 0.060: напр.в	0.009: 0.047: ~~~~~ erpa=	0.007: 0.037: 0.037: 4)	0.006: 0.030: ~~~~~
x= -617: Qc: 0.006: Cc: 0.031:  y= -545: x= -617: Qc: 0.006:	-492: 0.008: 0. 0.039: 0. Y-строка -492: 0.006: 0.	-367: -2 -010: 0.0 050: 0.0 -367: -2 :	013: 0.016 064: 0.078 x= 0.011 242: -117 :	:: : 0.017: : 0.086:  долей ПД	0.017: 0.085: K (x=	0.015: 0.075: 0.075: ~~~~~ 8.5; 259: : 0.010:	0.012: 0.060: ~~~~~ напр.в 384: : 0.009:	0.009: 0.047: ~~~~~ empa= 509: : 0.007:	0.007: 0.037: 0.037: ~~~~~4) 634: : 0.006:	759: : 0.005:
x= -617: Qc: 0.006: Cc: 0.031: x= -545: x= -617:	-492: - -0.008: 0. 0.039: 0. Y-строка -492: - : 0.006: 0. 0.032: 0.	-367: -2 	013: 0.016 064: 0.078 0064: 0.078 0064: 0.011 0242: -117 009: 0.010	:: : 0.017: : 0.086: ~~~~~ долей ПДП : 9: :: : 0.011: : 0.056:	0.017: 0.085: 0.085: K (x= 134: 0.011: 0.055:	0.015: 0.075: 0.075: 259: 0.010: 0.051:	0.012: 0.060: ~~~~~ напр.в 384: : 0.009: 0.044:	0.009: 0.047: ~~~~~ empa= 509: : 0.007: 0.037:	0.007: 0.037: 0.037: ~~~~~4) 634: : 0.006: 0.031:	759: : 0.005: 0.030:

```
Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                 Координаты точки : Х=
                                                              8.5 м Y= 80.0 м
                                                                                0.36218 доли ПДК
  Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                1.81090 мг/м3
     Достигается при опасном направлении 123 град. и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     УПРЗА ЭРА v2.0
                             :002 ВКО область.
                             :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
           Объект
                           :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
:2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )
                     ______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
_________71 м; Y= ______80 м
                Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
      (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                 2 3 4 5 6 7 8
  1-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |- 1
         0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 |- 2
        0.007 0.009 0.012 0.015 0.020 0.023 0.022 0.019 0.014 0.011 0.008 0.006 |- 3
        0.008 0.011 0.015 0.023 0.033 0.041 0.040 0.030 0.021 0.014 0.010 0.007 |- 4
        0.009 0.012 0.019 0.032 0.056 0.099 0.089 0.048 0.028 0.017 0.011 0.008 |- 5
         0.009 0.013 0.021 0.038 0.089 0.362 0.243 0.068 0.033 0.018 0.012 0.008 C- 6
        0.009 0.013 0.021 0.036 0.073 0.184 0.149 0.059 0.031 0.018 0.012 0.008 |- 7
        0.008 0.011 0.017 0.027 0.043 0.059 0.055 0.038 0.024 0.015 0.010 0.008 |- 8
  9-| 0.007 0.010 0.013 0.018 0.025 0.030 0.029 0.023 0.017 0.012 0.009 0.007 |- 9
10-| 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.017 0.017 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |-10
        0.006 0.006 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 1-11
                                                                                                         10
            В целом по расчетному прямоугольнику:
  Максимальная концентрация -----> См =0.36218 долей ПДК =1.81090 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: XM = 8.5 (X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 80.0 При опасном направлении ветра : 123 град. и "опасной" скорости ветра : 1.27 м/с
                                                                                     8.5M
     и "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     УПРЗА ЭРА v2.0
                      1002 ВКО область.10010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
          Город
Объект
          Вар.расч.: 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) )
           Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
           Всего просчитано точек: 131
                                           Расшифровка обозначений
                        Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
                     | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
          -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
          -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                               303:
                                                            322:
                                                                           355: 382:
                                                                                                                 418: 445:
                                  -400:
                                               -392: -379:
                                                                        -362: -337: -324:
                                                                                                                                                                 -211:
                                                                                                              -306:
                                                                                                                           -282:
                                                                                                                                        -253:
                                                                                                                                                    -234:
Qc: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015
             538:
                        545:
                                      556:
                                                   560:
                                                               567:
                                                                           567:
                                                                                         571:
                                                                                                     571:
                                                                                                                  569:
                                                                                                                               567:
                                                                                                                                           567:
                                                                                                                                                        558:
                                                                                                                                                                     555:
                                                                                                                                                                                  547:
                                                                                                                                                                                              538:
          -127: -100: -70: -38: -10:
```

```
: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.073: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
                                               499:
                                                               482:
                                                                               457:
                                                                                               444:
                                                                                                               426:
                                                                                                                               402:
                                                                                                                                               387:
                                                                                                                                                               383:
                                                                                                                                                                               362:
                                                                                                                                                                                               354:
                                                                                                                                                                                                              346:
                               283:
                                               302:
                                                               335:
                                                                               362:
                                                                                               382:
                                                                                                               398:
                                                                                                                               425:
                                                                                                                                              435:
                                                                                                                                                              440:
                                                                                                                                                                               454:
                                                                                                                                                                                              462:
                                                                                                                                                                                                              466:
           0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.074: 0.074: 0.075: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
                                                                                               137:
                                                                                                               109:
Oc : 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015; 0.015;
Cc: 0.075: 0.076: 0.075: 0.076: 0.075: 0.076: 0.075: 0.076: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
                                                            -183: -196: -235:
                           -128: -169:
                                                                                                            -268:
                                                                                                                            -283:
                                                                                                                                            -294:
                                                                                                                                                           -325:
                                                                                                                                                                            -349: -362:
                                                                                              477:
                544:
                               534:
                                               512:
                                                               507:
                                                                              498:
                                                                                                              448:
                                                                                                                              438:
                                                                                                                                              425:
                                                                                                                                                              398:
                                                                                                                                                                              364:
                                                                                                                                                                                              348:
                                                                                                                                                                                                              330:
                                                                                                                                                                                                                                              263:
  x=
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
      : 0.076: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.076: 0.077: 0.076: 0.077: 0.076: 0.077: 0.076: 0.077:
                                             -436:
                                                            -441: -447: -447: -447:
                                                                                                                            -451: -451:
                                                                                                                                                           -451:
                                                                                                                                                                          -451: -451:
                241 .
                               218 •
                                               186.
                                                             152 •
                                                                                              119.
                                                                                                                 96.
                                                                                                                                66.
                                                                                                                                                64.
                                                                                                                                                                 64 .
                                                                                                                                                                                                59.
                                                                                                                                                                                                                59.
Qc : 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.01
                                                                                                             -433:
                                                                                                                             -420:
                                                                             -447:
                                                                                             -440:
                                                                                                                                             -419:
                                                                                                                                                            -413:
                                                                                                                                                                            -388:
          0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078:
                                            -175: -148: -118:
                                                                                               -94:
                                                                                                                              -22:
              -225: -192:
                                                                                                               -62:
                                                                                                                                                                                 58:
                                                                                                                                                                                                 63:
                                                                                                                                                                                                                63:
                                                                                                                                                                                                                                 64:
  x=
             -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438:
                                                                                                                          -443: -449: -449:
                                                                                                                                                                          -453:
                                                                                                                                                                                          -453: -451: -451: -451:
Oc: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
           0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.076: 0.077: 0.076: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:
                                                 71:
                                                                  71:
                                                                                 71:
                                                                                              123: 172:
                                                                                                                              190:
                                                                                                                                              207:
                                                                                                                                                             240:
                                                          -449:
                                                                           -449:
                                                                                          -449: -437:
                                                                                                                                          -429:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.075: 0.077: 0.077: 0.075: 0.075: 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: 0.07
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                      Координаты точки : X = -33.0 \text{ м} Y = -440.0 \text{ м}
                                                                                                      0.01573 доли ПЛК
  Максимальная суммарная концентрация | Cs=
       Достигается при опасном направлении 10 град. и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                   __вклады_источников
      |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
      Исходные параметры источников.
УПРЗА ЭРА v2.0
                                :002 ВКО область.
                                   :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
             Вар.расч. :3 Расч-под. 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
                                                     пересчете на
                  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
                  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
| Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
                                                                                                                                                                     1.0 0 1.0 1.00 0 0.0117500
                                                                                                                                                         1.0
001001 6007 П1
                                                                                                   0.0
                                                                                                                   50.0
                                                                                                                                     70.0
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм УПРЗА ЭРА v2.0
                                   :002 ВКО область.
             Город
                                    :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
                                                                                                 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
              Вар.расч. :3
```

:ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)

```
:2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                 пересчете на
ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
           Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
            по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника
            с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
  | Мсточники | Их расчетные параметры | Номер | Код | М | Тип | Сm (Cm') | Um | Xm | Xm | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-2 | N-x/0-
                                                                  0.04042 r/c
               Суммарный Mq =
               Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                     0.768077 долей ПДК
                Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.74 м/с
5. Управляющие параметры расчета
        Управляющие параметры расчета
УПРЗА ЭРА V2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
пересчете на
   Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.74 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы. УПРЗА ЭРА v2.0
                 23A 3PA v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на
                       с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина(по X)= 1375, Ширина(по Y)= 1250 шаг сетки = 125.0
                                                                     Расшифровка обозначений
                                         Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                        Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                        Ки - код источника для верхней строки Ви
             | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фол, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                 705 : Y-строка 1 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 8.5; напр.ветра=176)
            -----:
-617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509:
Qc: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005
                 580 : Y-строка 2 Cmax= 0.013 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                 8.5; напр.ветра=175)
   Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: Cc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
                 455 : Y-строка 3 Cmax= 0.022 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                    8.5; напр.ветра=174)
                                                                                                                                                                    259:
Cc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.015: 0.019: 0.022: 0.021: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006:
                 330 : Y-строка 4 Стах= 0.040 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                               8.5; напр.ветра=171)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509:
                                                                                                                                                                                                                                  634:
                                                                                                                                    -:---
Qc: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.032: 0.040: 0.038: 0.028: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: Cc: 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.032: 0.040: 0.038: 0.028: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007:
                 205 : Y-строка 5 Стах= 0.095 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                               8.5; напр.ветра=164)
           -617: -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                  9: 134: 259:
                                                                                                                                                                                         384:
Qc : 0.008: 0.011: 0.018: 0.030: 0.053: 0.095: 0.080: 0.043: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007:
Сс: 0.008: 0.011: 0.018: 0.030: 0.053: 0.095: 0.080: 0.043: 0.025: 0.015: 0.010: 0.007: Фол: 103: 105: 110: 117: 132: 164: 209: 235: 246: 252: 256: 258: Uoл: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
```

```
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.016: 0.031: 0.024: 0.014: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002:
     6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
       80 : Y-строка 6 Стах= 0.301 долей ПДК (х=
                                                          8.5; напр.ветра=118)
 x= -617 : -492: -367: -242: -117:
                                               9:
                                                   134: 259: 384: 509: 634:
     0.008: 0.012: 0.020: 0.035: 0.078: 0.301: 0.189: 0.056: 0.029: 0.016: 0.011: 0.007:
     0.008: 0.012: 0.020: 0.035: 0.078: 0.301: 0.189: 0.056: 0.029: 0.016: 0.011: 0.007: 92: 93: 93: 95: 98: 118: 254: 263: 266: 267: 268: 268:
Uoπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.03 : 0.86 : 1.24 : 3.20 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
Ви: 0.006: 0.009: 0.014: 0.025: 0.058: 0.196: 0.137: 0.041: 0.020: 0.012: 0.007: 0.005:
     Ku: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
      -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.158 долей ПДК (x=
                                                           8.5; напр.ветра= 23)
 x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509:
Oc: 0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.064: 0.158: 0.119: 0.049: 0.027: 0.016: 0.010: 0.007:
     0.008: 0.012: 0.019: 0.033: 0.064: 0.158: 0.119: 0.049: 0.027: 0.016: 0.010: 0.007:
Φοπ: 81 : 79 : 76 : 71 : 59 : 23 : 320 : 296 : 287 : 282 : 280 : 278 

Uοπ: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.76 : 1.61 : 1.76 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
-170 : Y-строка 8 Cmax= 0.053 долей ПДК (x=
                                                          8.5; напр.ветра= 10)
                    -367: -242: -117:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.039: 0.053: 0.049:
                                                         0.033: 0.021: 0.014: 0.009: 0.007
     0.008: 0.011: 0.016: 0.025: 0.039: 0.053: 0.049: 0.033: 0.021: 0.014: 0.009: 0.007:
Фоп: 71 : 67 : 62 : 52 : 36 : 10 : 340 : 317 : 304 : 296 : 291 : 288
Uoп: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
     0.005: 0.007: 0.011: 0.018: 0.027: 0.037: 0.035: 0.024: 0.015: 0.010: 0.007: 0.005:
     0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0002 : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.011: 0.015: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
     6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
     -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.027 долей ПДК (x=
                                                           8.5; напр.ветра= 7)
     -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634:
Cc: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.023: 0.027: 0.026: 0.021: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006:
     -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.016 долей ПДК (x=
                                                           8.5; напр.ветра= 5)
 x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259:
                                                                   384: 509:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: Cc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
     -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.010 долей ПДК (x=
                                                           8.5; напр.ветра= 4)
                                                   134: 259: 384: 509:
     -617: -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                  384: 509: 634:
Qc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
          Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.30077 доли ПДК | 0.30077 мг/м3
Достигается при опасном направлении 118 град.
и скорости ветра 0.86 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДН ИСТОЧНИКОВ
  7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. УПРЗА ЭРА v2.0
             v2.0
:002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
сч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
      Город
      Вар.расч. :3
                :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
```

```
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
               Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
          1 2 3 4 5 6 7 8 9
        0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |- 1
        0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.013 0.013 0.011 0.010 0.008 0.006 0.005 |- 2
        0.006 0.008 0.011 0.015 0.019 0.022 0.021 0.017 0.013 0.010 0.008 0.006 |- 3
        0.007 0.010 0.014 0.021 0.032 0.040 0.038 0.028 0.019 0.013 0.009 0.007 |- 4
        0.008 0.011 0.018 0.030 0.053 0.095 0.080 0.043 0.025 0.015 0.010 0.007 |- 5
        0.008 0.012 0.020 0.035 0.078 0.301 0.189 0.056 0.029 0.016 0.011 0.007 C- 6
        0.008 0.012 0.019 0.033 0.064 0.158 0.119 0.049 0.027 0.016 0.010 0.007 |- 7
        0.008 0.011 0.016 0.025 0.039 0.053 0.049 0.033 0.021 0.014 0.009 0.007 |- 8
        0.007 0.009 0.012 0.017 0.023 0.027 0.026 0.021 0.015 0.011 0.008 0.006 |- 9
 9-1
        0.006 0.007 0.009 0.012 0.014 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.007 0.006 1-10
10-1
        0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 |-11
                                                                                            9 10
            В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.30077 долей ПДК =0.30077 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: XM = 8.5M ( X-столбец 6, Y-строка 6) YM = 80.0 M При опасном направлении ветра : 118 град. и "опасной" скорости ветра : 0.86 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     УПРЗА ЭРА v2.0
          УЗА ЭРА V2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                          13 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

13 Расч. год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

12754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в
          Примесь
          пересчете на Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
          Всего просчитано точек: 131
                                          Расшифровка обозначений
                        Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                        Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                        Ки - код источника для верхней строки Ви
        | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                                     281:
                                                  303:
                                                              322:
                                                                                        382:
                                                                                                    402:
                                                                                                                 418:
                                                                                                                             445:
                                                           -379:
                                                                                                                                        -253:
                                  -400: -392:
                                                                       -362: -337:
                                                                                                 -324:
                                                                                                             -306:
                                                                                                                         -282:
                                                                                                                                                                 -211:
                                                                                                                                                    -234:
                                                                                                                                                                            -183:
00 • 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014• 0 014•
        0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
                         545:
                                     556:
                                                  560:
                                                                           567:
                                                                                                    571:
                                                                                                                 569:
                                                                                                                             567:
                                                                                                                                                                   555:
        0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
                                                                                                                                      0.014: 0.014:
        0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
                        512:
                                     499:
                                                  482:
                                                              457:
                                                                           444:
                                                                                        426:
                                                                                                    402:
                                                                                                                 387:
                                                                                                                             383:
                                                                                                                                          362:
                                                                                                                                                       354:
                                                                                                                                                                   346:
                                                                                                                                                                                333:
                                                                                                                                                                                             315.
 x=
            261:
                        283:
                                     302:
                                                 335:
                                                              362:
                                                                          382:
                                                                                        398:
                                                                                                    425:
                                                                                                                435:
                                                                                                                             440:
                                                                                                                                         454:
                                                                                                                                                      462:
                                                                                                                                                                   466:
                                                                                                                                                                                477:
                                                                                                                                                                                            487:
Oc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
        0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
                                                                           137:
                                                                                        109:
                                                                                                      81:
                                                  539:
                                                              551:
                                                                          556:
                                                                                                    562:
                                                                                                                566:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013:
        0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013:
            -84: -128:
                                   -169:
                                                -183: -196: -235:
                                                                                     -268:
                                                                                                  -283:
                                                                                                               -294:
                                                                                                                           -325:
                                                                                                                                        -349:
                                                                                                                                                     -362:
                                                                                                                                                                  -372:
                                                                                                                                                                              -394:
                                                                                                                                                                                           -407:
                                                  507: 498:
                                                                                                                425: 398:
                                                                                                                                         364:
                                                                                        448:
```

```
Cc: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
                              -419: -424:
                                                                                           -436: -441: -447: -447: -447: -451: -451: -451: -451: -451: -449: -449:
                                  241: 218:
                                                                                                   186: 152: 124: 119:
                                                                                                                                                                                                                                                    96:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    66:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        64:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          64:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             61:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            59:
  OC: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
  Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
                                                                                                                                                                       -447:
                                                                                                                                                                                                          -440:
                                                                                                                                                                                                                                              -433:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -420:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -419:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -413:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -192: -289: -322:
                                                                                                                                                                                                                                                                        -111: -118: -128:
  OC: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
 Cc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
                             -225: -192: -175: -148: -118:
                                                                                                                                                                                                            -94:
                                                                                                                                                                                                                                               -62:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  -22:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               63:
                             -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -449: -453: -453: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: -451: 
  Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
  Cc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014
                                                                                                           71 •
                                                                                                                                               71:
                                                                                                                                                                                 71 •
                                                                                                                                                                                                             123:
                                                                                                                                                                                                                                                172:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  190:
                                       -450 - 451 -
                                                                                           -451 - -449 - -449 -
                                                                                                                                                                                                   -449 - -437 -
                                                                                                                                                                                                                                                                        -435.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -429 - -421 -
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.01
      Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                                Координаты точки : X= -128.0 м Y= -413.0 м
                                                                                                                                                                                                                          0.01430 доли ПДК
     Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                                                                                                         0.01430 мг/м3
               Достигается при опасном направлении
                                                                                                                                                                                                                21 град.
                                                                                                              и скорости ветра 5.50 м/с
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                                                                                                                                 __вклады_источников
           |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                                                                                                                                           0.000000
  3. Исходные параметры источников.
               УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                        :002 ВКО область.
                                                                              :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                              Объект
                             Вар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                                                                                   пыль
                                         Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
                                       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
                   Кол
                                                                                                                                                Wo I
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  X2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Y2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |Alf| F | KP | Ди| Выброс
 2.0
001001 6002 Π1
001001 6003 Π1
                                                                                        4 0
                                                                                                                                                                                                                       0 0
                                                                                                                                                                                                                                                          65.0
65.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                               50.0
50.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0 3.0 1.00 0 0.0591000
0 3.0 1.00 0 0.0591000
 001001 6005 П1
                                                                                        3.0
                                                                                                                                                                                                                       0.0
                                                                                                                                                                                                                                                          50.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                60.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             0 3.0 1.00 0 0.0195000
 4. Расчетные параметры См, Им, Хм
               Расчетные мед. 9
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
                             Город :002 ВКО ООЛАСТЬ.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                                                                                     пыль
                                                                                ПДКр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3
                   Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
                   по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
                                                                                                                                                                          ______Их расчетные параметры__

| Cm (Cm`) | Um | Xm
      --|[доли ПДК]|-[м/с]---
                                                                                                              0.05/20| II | 24.002 |
0.05/910| II | 4.188 |
0.05/910| II | 4.188 |
0.01/950| -
                                                                                                                                                                                                                                                   0.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5.7
                                                                                                                                                                                                                                                  0.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        11.4
                                                                                                                0.01950| П |
0.00039| П |
                               1001001 60051
                                                                                                                                                                                                                                                     0.50
                                                                                                                                                                                                  0.139
                                                                                                              0.20529 r/c
                         Суммарный Мq =
                                                                                                                                                                                              35.221447 долей ПДК
                         Сумма См по всем источникам =
```

```
Средневзвешенная опасная скорость ветра =
5. Управляющие параметры расчета
       :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
              Вар.расч. :3
                                                                                                   Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                                  . .5 гасчет под 25.8 град.С) ::ЗЕТО (температура воздуха 25.8 град.С) ::2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                      пыль
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
       Результаты рас...
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
                                    :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
              Объект
              Вар.расч. :3
                                    :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                                       пыль
                  Расчет проводился на прямоугольнике 1
                   с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина(по X)= 1375, Ширина(по Y)= шаг сетки = 125.0
                                                                                                                                                          1250
                                                       Расшифровка_обозначений
                               Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                               Ки - код источника для верхней строки Ви
             -Если в строке Cmax=< 0.05 ПЛК, то Фол. Uon, Ви, Ки не печатаются
              705 : Y-строка 1 Стах= 0.067 долей ПДК (х=
                                                                                                                               8.5; напр.ветра=175)
                              -492:
                                              -367:
                                                                                                                                 259:
                                                                                                                                                 384:
                                                                                                                                                                 509:
                                                              -242: -117:
                                                                                                     9:
                                                                                                                134:
  x=
           -617 :
                                                                                                                                                                                 634:
           0.035: 0.041: 0.049: 0.00..
0.010: 0.012: 0.015: 0.017:
           0.035: 0.041: 0.049: 0.057: 0.064: 0.067: 0.063: 0.055: 0.048: 0.040: 0.034:
                                                                           0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 165 : 175 : 186 : 197 : 206 : 214 : 221 :
Фоп:
Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
           0.015: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.027: 0.027: 0.025: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014:
           6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017:
                                                                                                                            0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
           6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.008 : 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008:
           8.5; напр.ветра=174)
                                           -367: -242: -117:
                                                                                                                                              384:
           0.041: 0.051: 0.063: 0.078: 0.093: 0.103: 0.102: 0.090: 0.075: 0.061: 0.049: 0.040:
Oc :
           0.012: 0.015: 0.019: 0.023: 0.028: 0.031: 0.030:
                                                                                                                            0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.012:
Фоп:
                             134 :
                                              141 :
                                                             150 :
                                                                             161:
                                                                                              174 :
                                                                                                              188 :
                                                                                                                              200:
                                                                                                                                              211 :
                                                                                                                                                              220 :
Uoп: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                           5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                                                            5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
Bur •
           0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.036: 0.039: 0.039: 0.035: 0.030: 0.025: 0.020: 0.016:
           6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
                                                                                                                            6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
           0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.024: 0.027: 0.027: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010:
           6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 60
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
              455 : Y-строка 3 Cmax= 0.192 долей ПДК (x=
                                                                                                                                8.5; напр.ветра=172)
 y=
                                             -367: -242: -117:
                                                                                                                134:
                                                                                                                                 259:
                                                                                                                                                 384:
Qc: 0.048: 0.062: 0.083: 0.115: 0.156: 0.192: 0.189: 0.150: 0.109: 0.080: 0.060: 0.046: Cc: 0.014: 0.019: 0.025: 0.034: 0.047: 0.058: 0.057: 0.045: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014:
Фоп:
                             126:
                                              133 :
                                                             143:
                                                                             156:
                                                                                              172 :
                                                                                                              190:
                                                                                                                              206:
                                                                                                                                              219:
                                                                                                                                                              228 :
           0.020: 0.025: 0.033: 0.043: 0.055: 0.063: 0.063: 0.053: 0.041: 0.031: 0.024: 0.019:
           6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
                                                                                                                            6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
           0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.043: 0.056: 0.055: 0.042: 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
           0.012: 0.015: 0.021: 0.030: 0.043: 0.056: 0.055: 0.042: 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
             330 : Y-строка 4 Стах= 0.417 долей ПДК (х=
                                                                                                                                8.5; напр.ветра=169)
                                                                                                                134:
                             -492:
                                             -367:
                                                             -242: -117:
                                                                                                     9:
                                                                                                                                259:
                                                                                                                                                384:
                                                                                                                                                                 509:
Qc: 0.055; 0.076; 0.112; 0.187; 0.310; 0.417; 0.403; 0.290; 0.172; 0.105; 0.072; 0.053; 0.0016; 0.023; 0.034; 0.056; 0.093; 0.125; 0.121; 0.087; 0.052; 0.031; 0.022; 0.016;
                                             123 : 133 :
                                                                            147 : 169 : 194 :
                                                                                                                             215 :
                                                                                                                                                             238 :
                            117 :
                                                                                                                                             229 :
                                                                                                                                                                             244:
```

Uon:										/ 11	UUIII IV	
0011.	5 50 •	5 50 •	5 50 •	5 50 •	5 50 •	5.50 :	5 50 •	5 50 •	5 50 •	5 50 •	5 50 •	5 50 •
	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .
_ :			0 040				0 106					
						0.132:						
						6001:						
						0.119:						
						6002:						
						0.119:						
Ки:	6003 :					6003 :					6003 :	6003 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	205 :	У-стро	ка 5	Cmax=	1.178 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=16:	1)	
	:											
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
						:						
Oc :						1.178:						
						0.354:						
						161 :						
						5.50:						
0011.	3.30 .	3.30 .	3.30 .							5.50 .	3.30 .	3.30 .
D	0 005.	0 024.	0 050	0 001.						0.040.	0 022.	0 000.
						0.542:						
						6001:						
						0.259:						
						6002:						
						0.259:						
Κи :	6003 :	6003 :				6003 :						
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	80 :	У-стро	ка 6	Cmax=	5.045 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=11:	9)	
	:											
						9:						
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.063:	0.094:	0.168:	0.367:	1.028:	5.045:	3.176:	0.832:	0.323:	0.152:	0.088:	0.060:
Cc :	0.019:	0.028:	0.050:	0.110:	0.308:	1.513:	0.953:	0.250:	0.097:	0.046:	0.027:	0.018:
Фоп:	92 :	93 :	94 :	95 :	99 :	119 :	248 :	262:	265 :	266:	267 :	268 :
						1.00:						
:	:	:	:		:				:	:	:	:
Ви:	0.026:	0.037:				2.212:			0.099:	0.053:	0.034:	0.024:
						6001 :						
						1.057:						
						6002 :						
						1.057:						
KM:	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :	6003 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
			_							_		
у=	-45 :	У-стро	ка 7	Cmax=	1.905 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 2	9)	
	:											
X=						9:		259:				
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.062:	0.092:	0.158:	0.333:	0.808:	1.905:	1.783:	0.690:	0.301:	0.145:	0.086:	0.059:
Cc :	0.019:	0.028:	0.047:	0.100:	0.242:	0.571:	0.535:	0.207:	0.090:	0.043:	0.026:	0.018:
Фоп:	82 :	80 :	77 :	72 :	62 :	29 :	323 :	296:	287 :	282 :	280 :	278 :
Uon:						4.03:						
:		:	:								:	:
		0.036:				0.977:				0.051:	0.033:	0.024:
						6001 :						
						0.414:						
						6002 :						
			0 0 1 1 .	0 007.								0.01 E.
					0.198:	0.414:	0.369:	0.184:	0.092:	0.041:	0.022:	
~~~~		6003 :	6003 :	6003 :	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003:	0.184: 6003:	0.092: 6001:	0.041: 6003:	0.022: 6003:	6003 :
		6003 :	6003 :	6003 :	0.198: 6003:	0.414:	0.369: 6003:	0.184: 6003:	0.092: 6001:	0.041: 6003:	0.022: 6003:	6003 :
	~~~~~	6003 :	6003 :	6003 :	0.198: 6003 :	0.414: 6003:	0.369: 6003 :	0.184: 6003 :	0.092: 6001 :	0.041: 6003:	0.022: 6003:	6003 :
	~~~~~	6003 :	6003 :	6003 :	0.198: 6003 :	0.414: 6003:	0.369: 6003 :	0.184: 6003 :	0.092: 6001 :	0.041: 6003:	0.022: 6003:	6003 :
	-170 : :	6003 : ~~~~~ Y-crpc	6003 : ~~~~ ка 8	6003 : 	0.198: 6003: ~~~~~ 0.629 д	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД	0.369: 6003: ~~~~~	0.184: 6003: ~~~~~ 8.5;	0.092: 6001 : 	0.041: 6003: 	0.022: 6003: ~~~~~	6003 :
	-170 : :	6003 : ~~~~~ Y-crpc	6003 : ~~~~ ка 8	6003 : 	0.198: 6003: ~~~~~ 0.629 д	0.414: 6003:	0.369: 6003: ~~~~~	0.184: 6003: ~~~~~ 8.5;	0.092: 6001 : 	0.041: 6003: 	0.022: 6003: ~~~~~	6003 :
x=	-170 : : -617 :	6003 : ~~~~~ Y-стрс —492: :	6003 : ~~~~~ ka 8 -367:	Cmax=	0.198: 6003: ~~~~~ 0.629 д	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: :	0.369: 6003: K (x=	0.184: 6003: 8.5; 259:	0.092: 6001: 	0.041: 6003: 	0.022: 6003: 4)	759:
x= Qc:	-170 : : -617 : : 0.058:	6003 : Y-стро -492: : 0.081:	6003 : ************************************	Cmax= -242:: 0.243:	0.198: 6003 : ~~~~~ 0.629 д —117: ————: 0.414:	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: : 0.629:	0.369: 6003: K (x= 134: 0.609:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383:	0.092: 6001: напр.в 384: 0.222:	0.041: 6003: erpa= 1.509: 0.118:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077:	759: : 0.055:
x= Qc: Cc:	-170 : : -617 : : 0.058: 0.017:	6003 : ~~~~~~ Y-стрс —492: ———: 0.081: 0.024:	6003: ~~~~~~~ Ka 8  -367: : 0.127: 0.038:	Cmax= -242:: 0.243: 0.073:	0.198: 6003 : ~~~~~ 0.629 д -117: : 0.414: 0.124:	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189:	0.369: 6003: ***********************************	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115:	0.092: 6001: 	0.041: 6003: 	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023:	759: : 0.055: 0.017:
x= Qc: Cc: Фол:	-170 : : -617 : 0.058: 0.017: 72 :	7-стро -492: : 0.081: 0.024: 68:	6003: ~~~~~~~ Ka 8  -367: : 0.127: 0.038: 63:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54:	0.198: 6003 : ~~~~~ 0.629 д -117: : 0.414: 0.124: 39 :	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189: 14:	0.369: 6003: K (x= 134: : 0.609: 0.183: 342:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318:	0.092: 6001: ***********************************	0.041: 6003: 	0.022: 6003: ~~~~~ 4) 634: : 0.077: 0.023: 291:	759: : 0.055: 0.017: 288:
x= Qc: Cc: Фол:	-170 : : -617 : 0.058: 0.017: 72 :	7-стро -492: : 0.081: 0.024: 68:	6003: ~~~~~~~ Ka 8  -367: : 0.127: 0.038: 63:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54:	0.198: 6003 : ~~~~~ 0.629 д -117: : 0.414: 0.124: 39 :	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189:	0.369: 6003: K (x= 134: : 0.609: 0.183: 342:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318:	0.092: 6001: ***********************************	0.041: 6003: 	0.022: 6003: ~~~~~ 4) 634: : 0.077: 0.023: 291:	759: : 0.055: 0.017: 288:
x= Qc : Cc : Фол: Uoл:	-170: : -617: : 0.058: 0.017: 72: 5.50:	Y-CTPC -492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50:	6003: ~~~~~~ Ka 8  -367: : 0.127: 0.038: 63: 5.50:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50:	0.198: 6003: ~~~~~~ 0.629 д -117: : 0.414: 0.124: 39: 5.50:	0.414: 6003: ~~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50:	0.369: 6003: 	0.184: 6003: 8.5; 259: : 0.383: 0.115: 318: 5.50:	0.092: 6001: ~~~~~ напр.ва 384: ~~~: 0.222: 0.066: 305: 5.50:	0.041: 6003: : 509: : 0.118: 0.036: 296: 5.50:	0.022: 6003: ~~~~~4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50:	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50:
x=  Qc : Сc : Фоп: Uoп: : Ви :	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024:	6003 : ~~~~~~ Y-стрс -492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50:	6003: ~~~~~~  Ka 8  -367:: 0.127: 0.038: 63: 5.50: 0.047:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076:	0.198: 6003: ~~~~~~ 0.629 д —117: ———: 0.414: 0.124: 39: 5.50: : 0.135:	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: :	0.369: 6003: K (x= 134: : 0.609: 0.183: 342: 5.50: : 0.218:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121:	0.092: 6001: ***********************************	0.041: 6003: 	0.022: 6003: ~~~~~~4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: : 0.031:	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50: :
x= Qc: Cc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки:	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 :	Y-CTPC -492:: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001:	6003 : ~~~~~~ Ka 8	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001:	0.198: 6003: ~~~~~ 0.629 д ————————————————————————————————————	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001:	0.369: 6003: K (x= 134: : 0.609: 0.183: 342: 5.50: : 0.218: 6001:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001:	0.092: 6001: Hamp.Br 384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: : 0.068:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: :	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001:
x= Qc: Cc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки:	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 :	Y-CTPC -492:: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001:	6003 : ~~~~~~ Ka 8	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001:	0.198: 6003: ~~~~~ 0.629 д ——————: 0.414: 0.124: 39: 5.50: 0.135: 6001:	0.414: 6003: ~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: :	0.369: 6003: K (x= 134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001:	0.092: 6001: Hamp.Br 384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: : 0.068:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: :	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001:
x=  Qc : Сc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви :	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 :	-492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 0.032: 6001: 0.021:	6003:  Ka 8  -367:: 0.127: 0.038: 63: 5.50: 0.047: 6001: 0.034: 6002:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002:	0.198: 6003: ~~~~~~ 0.629 д -117: : 0.414: 0.124: 39: 5.50: 0.135: 6001: 0.119: 6002:	0.414: 6003: ~~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6002:	0.369: 6003: K (x= 134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.013:	0.092: 6001: 384:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002:	0.022: 6003: 44) 634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002:	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50: : 0.022: 6001: 0.014: 6002:
x=  Qc : Сc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви :	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 :	-492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 0.032: 6001: 0.021:	6003:  Ka 8  -367:: 0.127: 0.038: 63: 5.50: 0.047: 6001: 0.034: 6002:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002:	0.198: 6003: ~~~~~~ 0.629 д -117: : 0.414: 0.124: 39: 5.50: 0.135: 6001: 0.119: 6002:	0.414: 6003: ~~~~~~~ олей ПД 9: ~~~~: 0.629: 0.189: 5.50: : 0.233: 6001: 0.170:	0.369: 6003: K (x= 134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.013:	0.092: 6001: 384:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002:	0.022: 6003: 44) 634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002:	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50: : 0.022: 6001: 0.014: 6002:
x= Qc: Cc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки: Ви: Ки:	-170:: -617:: 0.058: 0.017: 72: 5.50: : 0.024: 6001: 0.014: 6002: 0.014:	-492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021:	6003:  8a 8  -367:: 0.127: 0.038: 63: 5.50: 0.047: 6001: 0.034: 6002: 0.034:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074:	0.198: 6003:	0.414: 6003: ~~~~~~ олей ПД 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6002:	0.369: 6003: K (x= 134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 0.166: 0.166:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113:	0.092: 6001: 	0.041: 6003: ***  ********************************	0.022: 6003: 	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014:
x= Qc: Cc: Фоп: Uon: : Ви: Ки: Ви: Ки:	-170 :	-492:: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021:	6003:	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.0774: 6003:	0.198: 6003:	0.414: 6003: ~~~~~~~ の の	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113:	0.092: 6001: 384: : 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: 0.068:	0.041: 6003: 509: : 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:
x= Qc: Cc: Фоп: Uon: : Ви: Ки: Ви: Ки:	-170 :	-492:: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021:	6003:	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.0774: 6003:	0.198: 6003:	0.414: 6003: 0.414: 6003: 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6002: 0.170: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113:	0.092: 6001: 384: : 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: 0.068:	0.041: 6003: 509: : 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:
х=	-170 :	Y-crpc -492:: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021:	6003:  Ka 8  -367: 0.127: 0.038: 63: 5.50: 0.047: 6001: 0.034: 6002: 0.034: 6003:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6003:	0.198: 6003: 	0.414: 6003: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6002: 0.170:	0.369: 6003: K (x= 134: : 0.609: 0.183: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113:	0.092: 6001: 384: 0.222: 0.066: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: 0.068: 6003:	0.041: 6003: *** empa= 1.** 509: ** 0.118: 0.036: 296: 5.50: ** 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:
x=	-170 :	-492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021:	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54:: 5.50:: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:	0.198: 6003: 	0.414: 6003: : 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003:	0.092: 6001: 384: : 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: hamp.bu	0.041: 6003:  ETPA= 1  509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:
x=	-170 :	-492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021:	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54:: 5.50:: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:	0.198: 6003: 	0.414: 6003: : 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003:	0.092: 6001: 384: : 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: hamp.bu	0.041: 6003:  ETPA= 1  509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:
x=	-170 :	-492: : 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021:	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54:: 5.50:: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:	0.198: 6003: 	0.414: 6003: : 9: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003:	0.092: 6001: 384: : 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: hamp.bu	0.041: 6003:  ETPA= 1  509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:
x= Qc: Cc: Фоп: Uon: Eи: Ви: Ви: Ви: Ки: Ви: Тимента	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 :	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003: Cmax=  -242:	0.198: 6003: -117:: 0.629	0.414: 6003: : 0.629: 0.189: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6002: 0.170: 6003: 	0.369: 6003: K (x=  134: 0.609: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003: K (x=	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5;	0.092: 6001: 384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: Hamp.B	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 6003:	0.022: 6003: 4) 634: : 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020:	759: : 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014:
x=	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 : -295 : -617 :	-492: -0.081: 0.024: 68: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021: 6003: -492: -492: 0.068:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242: -0.243: 0.073: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6002: 0.074:: 0.074:: 0.074:: 0.074:	0.198: 6003: -117: : 0.414: 0.124: 39: 5.50: : 0.119: 6002: 0.119: 6003: 	0.414: 6003: 9: : 0.629: 14: 5.50: 0.170: 6001: 0.170: 6002: 0.170: 6003: : 0.236: 0.170:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.166: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134: 0.272:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259:: 0.208:	0.092: 6001: 384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: 0.068: 4003:	0.041: 6003:  empa= 1 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4) 634:	759:: 0.055: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.0144: 6003:
X=   QC : CC : Фоп: Uon: : Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : Ки : Ти : Ки : Ти : Ки : Ти : Т	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : -617 :	-492: -0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.021: 6001: 0.021: 6003: -492: -492: -0.068: 0.020:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 5.50: 0.074: 6001: 0.074: 6003:  Cmax=  -242:: 0.141: 0.042:	0.198: 6003: -117: : 0.629 д -117: 0.124: 39: 5.50: 0.135: 6001: 0.119: 6003: 	0.414: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 60001: 0.166: 6003: K (x=  134: 0.272: 0.272: 0.082:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 60001: 0.113: 60003: 8.5; 259:: 0.208: 0.062:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: Hamp.Bd	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.049:
х=	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 : -617 : -617 : 0.051: 0.051: 63:	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003: -242:: 0.141: 0.042: 41:	0.198: 6003:	0.414: 6003: 6003: 9:: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6002: 0.170: 6003:: 0.276: 0.276: 0.083: 9:	0.369: 6003:  K (x=  134:  0.609: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134:	0.184: 6003: 8.5; 259:	0.092: 6001: 384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: Hamp.B	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.042: 6001: 0.032: 6003: 509: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296:
ДС : СС : Фоп: Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : У= ДС : СС : Фоп: Uon: Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ки : Ви : Ки	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6703 : -295 : -617 : 0.051: 0.051: 0.051: 0.053: 5.50 :	-492:	6003:	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50:	0.198: 6003:	0.414: 6003: 6003: 6003: 9:: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6002: 0.170: 6003: 0.276: 0.276: 0.083: 9: 5.50:	0.369: 6003: K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259:	0.092: 6001: 384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6002: 0.068: 6003: 0.134: 0.040: 317: 5.50:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 0.032: 0.027: 308: 5.50:	0.022: 6003: 44)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6002: 0.020: 6003: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:	759:: 0.055: 0.055: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50:
	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : 0.051: 0.015: 63 : 5.50 :	-492: -0.021:	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.073: 5.50: 0.074: 6001: 0.074: 6003:  Cmax=  -242:: 0.141: 0.042: 41: 5.50:	0.198: 6003: -117: : 0.629 д -117: 0.124: 39: 5.50: 0.135: 6001: 0.119: 6003: : 0.276 д : 0.219: 0.26: 27: 5.50:	0.414: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6003: K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6002: 0.113: 6003:: 0.208: 0.062: 330: 5.50:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: Hamp.B	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 509: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6003:: 0.020: 6003:: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.014: 6003:
	-170 : -617 : -0.058: 0.017: 72 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 : -617 : -61	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003: -242:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051:	0.198: 6003:	0.414: 6003: 6003: 9:: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:: 0.276: 0.083: 9: 5.50: 0.086:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.166: 6001: 0.166: 6003:  K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.084:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.067:	0.092: 6001: 384:: 0.026: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: HAILD BI	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 509: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 0.032: 0.033: 0.035:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 301: 5.50: 0.020:	759:: 0.055: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020:
	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : 0.051: 0.015: 63 : 5.50 : : 0.021: 6001 :	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051:	0.198: 6003: -117: : 0.629 д -117: -0.414: 0.124: 39: 5.50: : 0.135: 6001: 0.119: 6003: 	0.414: 6003: 9:: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:: 0.083: 9: 0.276: 0.083: 9: 5.50: 0.086: 6001:	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:  K (x=  134:: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.084: 6001:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259: 0.208: 0.062: 330: 5.50: : 0.067: 6001:	0.092: 6001:  Hamp.Bd  384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003:  Hamp.Bd  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: : 0.049: 6001:	0.041: 6003: 509: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:  2096: 5091: 0.027: 308: 5.50: 0.045: 0.035: 6001:	0.022: 6003: 4) 634: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 0.055: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: : 0.020: 6001:
	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : 0.051: 0.015: 63 : 5.50 : : 0.021: 6001 :	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051:	0.198: 6003: -117: : 0.629 д -117: -0.414: 0.124: 39: 5.50: : 0.135: 6001: 0.119: 6003: 	0.414: 6003: 6003: 9:: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:: 0.276: 0.083: 9: 5.50: 0.086:	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6002: 0.166: 6003:  K (x=  134:: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.084: 6001:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259: 0.208: 330: 5.50: : 0.062: 330: 5.50: : 0.067: 6001:	0.092: 6001:  Hamp.Bd  384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003:  Hamp.Bd  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: : 0.049: 6001:	0.041: 6003: 509: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003:  2096: 5091: 0.027: 308: 5.50: 0.045: 0.035: 6001:	0.022: 6003: 4) 634: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 0.055: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: : 0.020: 6001:
X=   Qc : Cc : Фол: Uon: Kи : Bu : Ku : Xu : Xu : Xu : Xu : Xu : Xu : X	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.021: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : 0.055: 63 : 5.50 : 0.021: 6001 : 0.011 :	-492: -0.021: -492: -0.024: -0.021: -0	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.073: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6003:  Cmax=  -242:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.051:	0.198: 6003:	0.414: 6003: 9:: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:: 0.083: 9: 0.276: 0.083: 9: 5.50: 0.086: 6001:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.166: 6001: 0.166: 6003:  K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 60001: 0.113: 6003: 8.5; 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.062: 0.067: 6001: 0.062:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: Hamp.Bd  384:: 0.134: 0.040: 5.50: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 308: 5.50: 0.027: 308: 5.50: 0.035: 6001: 0.035:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
X =   C   C   C   C   C   C   C   C   C	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -617 : -617 : -617 : 0.055: 0.015: 63: 5.50 : 0.021: 6001 : 0.013:	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003: -242:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.166: 6001: 0.166: 6003:  K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.084: 6001: 0.083: 6002:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6003: 8.5; 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.067: 6001: 0.062: 6002:	0.092: 6001: 384:: 0.026: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: HAILD BI	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 509: 0.027: 308: 5.50: 0.035: 6001: 0.032:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.065: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 6001: 0.020:	759:: 0.055: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.0145: 0.025: 0.015: 288: 0.020: 0.016: 0.0102: 0.0102:
	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : 0.051: 0.015: 6001 : 0.015: 6001 : 0.015: 0.015: 0.01002: 0.013:	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:: 0.141: 5.50: 0.051: 6001: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039:	0.198: 6003:	0.414: 6003: 0.629: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003: 0.170: 6003: 0.276: 0.083: 9: 5.50: 0.286: 6001: 0.084: 6002: 0.084:	0.369: 6003:  K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6003:  K (x=  134:: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.083: 6001: 0.083: 6002: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.067: 6001: 0.062: 6002: 0.062:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: HAITP.B: 384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6002: 0.037:	0.041: 6003: 509: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6003: 509: 0.027: 308: 5.50: 0.045: 0.021: 0.035:	0.022: 6003: 4) 634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.065: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 6001: 0.017: 6002: 0.017:	759:: 0.055: 0.055: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: : 0.020: 6001: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
X=   Qc : Cc : Фол: Uon: Ebu : Ebu : Ebu : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : C	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.021: 6002 : -617 : -295 : -617 : -295 : -617 : 0.015: 63 : 5.50 : 0.021: 6001 : 0.013: 6002 : 0.013: 6003 :	-492: -0.001: -0.001: -0.002: -0.001: -0.002: -0.003:	6003 :  6003 :  6003 :  6003 :  70047 :  7009	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.073: 54: 5.50: 0.074: 6001: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039:	0.198: 6003:	0.414: 6003: 6003: 9:: 0.629: 14: 5.50: 0.233: 6001: 0.170: 6003:: 0.276: 0.083: 9: 5.50: 0.086: 6001: 0.086: 6001: 0.084: 6002:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.166: 6001: 0.166: 6003:  K (x=  134:: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.082: 348: 5.50: 0.082: 0.083: 6001: 0.083: 6002: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6002: 0.113: 6003: 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.062: 6001: 0.062: 6002: 0.062: 6003:	0.092: 6001:  Hamp.Ba  384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003:  Hamp.Ba  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.040: 0.040: 0.040: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.020: 6003:: 0.020: 6001: 0.020: 0.0	759:: 0.055: 5.50: 0.017: 288: 5.50: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.012: 6002: 0.012: 6002:
X=   Qc : Cc : Фол: Uon: Ebu : Ebu : Ebu : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : C	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.021: 6002 : -617 : -295 : -617 : -295 : -617 : 0.015: 63 : 5.50 : 0.021: 6001 : 0.013: 6002 : 0.013: 6003 :	-492: -0.001: -0.001: -0.002: -0.001: -0.002: -0.003:	6003 :  6003 :  6003 :  6003 :  70047 :  7009	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.073: 54: 5.50: 0.074: 6001: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.166: 6001: 0.166: 6003:  K (x=  134:: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.082: 348: 5.50: 0.082: 0.083: 6001: 0.083: 6002: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6002: 0.113: 6003: 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.062: 6001: 0.062: 6002: 0.062: 6003:	0.092: 6001:  Hamp.Ba  384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003:  Hamp.Ba  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.040: 0.040: 0.040: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.020: 6003:: 0.020: 6001: 0.020: 0.0	759:: 0.055: 5.50: 0.017: 288: 5.50: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.012: 6002: 0.012: 6002:
X=   QC : CC : Фол: Uoл: EN : EN : EN : EN : EN : EN : EN : EN	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : -0.051: 0.015: 63 : 5.50 : 0.021: 6001 : 0.013: 6002 : 0.013: 6003 :	G003: Y-crpc  -492: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.022: 6001: 0.021: 6003: Y-crpc  -492:: 0.068: 0.020: 58: 5.50: 0.028: 6001: 0.017: 6002: 0.017: 6003:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 10.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039: 6003:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003: K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134:: 0.272: 0.82: 348: 5.50: 0.082: 348: 5.50: 0.083: 6001: 0.083: 6001: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.066: 6001: 0.062: 6003:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: Hamp.Bu  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 0.091: 0.027: 308: 5.50: 0.035: 6001: 0.024: 6002: 0.024: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 0.02	759:: 0.055: 5.50: 0.017: 288: 5.50: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.012: 6002: 0.012: 6002:
X=   QC : CC : Фол: Uoл: EN : EN : EN : EN : EN : EN : EN : EN	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : -0.051: 0.015: 63 : 5.50 : 0.021: 6001 : 0.013: 6002 : 0.013: 6003 :	G003: Y-crpc  -492: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.022: 6001: 0.021: 6003: Y-crpc  -492:: 0.068: 0.020: 58: 5.50: 0.028: 6001: 0.017: 6002: 0.017: 6003:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 10.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039: 6003:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003: K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134:: 0.272: 0.82: 348: 5.50: 0.082: 348: 5.50: 0.083: 6001: 0.083: 6001: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.066: 6001: 0.062: 6003:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: Hamp.Bu  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 0.091: 0.027: 308: 5.50: 0.035: 6001: 0.024: 6002: 0.024: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 6003: 0.020: 0.02	759:: 0.055: 5.50: 0.017: 288: 5.50: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.012: 6002: 0.012: 6002:
	-170 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 66002 : 0.014: 6003 : -295 :: 0.051: 0.051: 0.015: 63: 5.50 : 0.021: 6001 : 0.013: 6002 : 0.013: 6003 :	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003: -242:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039: 6003:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.166: 6001: 0.166: 6003:  K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.084: 6001: 0.083: 6002: 0.083: 6003:  K (x=	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.103: 8.5; 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.067: 6001: 0.062: 6003:	0.092: 6001: 384:: 0.026: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: 4003: 4004: 384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 55.50: 0.027: 0.0	0.022: 6003: 4)  634:: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.065: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 301: 6001: 0.017: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.010: 0.010: 6002: 0.010:
X=   QC : CC : Фол: Uon: EN : EN : EN : EN : EN : EN : EN : EN	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.014: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 :	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:: 0.141: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6003: Cmax=  -242: Cmax=  -242: Cmax= -242:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003: K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134:: 0.83: 6002: 0.083: 6003: 0.083: 6003: K (x=	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003:: 0.208: 0.62: 330: 5.50: 0.062: 6001: 0.062: 6003:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: HAITP.B' 384: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 509: 0.091: 0.027: 308: 5.50: 0.035: 6001: 0.024: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.065: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 6001: 6002: 6003:	759:: 0.055: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.020: 6003:
X=   Qc : Cc : Фол: Uon: Ebu : Ebu : Ebu : Cc : Cc : Cc : Cc : Cc : Ebu : E	-170 : -617 : -617 : -0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 : -617 : -617 : -617 : 0.051: 0.051: 0.013: 6001 : 0.013: 6002 : 0.013: 6003 : -420 : -617 :	-492: -492: -492: -0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6002: 0.021: 6003: 58: 5.50: 0.028: 6001: 0.028: 6001: 0.017: 6002: 0.017: 6003: -492: -492:	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003: -242:: 0.141: 0.042: 0.051: 6001: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039: 6003: Cmax=  -242:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6002: 0.166: 6003:  K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.084: 6001: 0.083: 6002: 0.083: 6002: 0.083: 6003: K (x=	0.184: 6003: 8.5; 259: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259: 0.208: 0.062: 6001: 0.062: 6002: 0.062: 6003: 8.5;	0.092: 6001: 384: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: Hamp.Bd  384: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.040: 0.040: 317: 5.50: 1.002: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 0.035: 6001: 0.027: 308: 5.50: 0.024: 6002: 0.024: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.020: 6003:	759:: 0.055: 5.50: 0.017: 288: 5.50: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.012: 6002: 0.012: 6003:
Qc : Cc : Фол: Uon: Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu	-170 : -617 : -0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 : -295 :: 0.051: 0.015: 63: 5.50 : 0.021: 6001 : 0.013: 6002 : 0.013: 6002 : -420 : -420 : -617 :	-492:	6003 : ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Cmax=  -242:: 0.243: 0.073: 54: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6002: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039: 6003: Cmax=	0.198: 6003: 0.629	0.414: 6003:	0.369: 6003:  K (x=  134: 0.609: 5.50: 0.218: 6001: 0.166: 6003: 0.166: 6003:  K (x=  134: 0.272: 0.082: 348: 5.50: 0.084: 6001: 0.083: 6002: 0.083: 6002: 0.083: 6002: 0.083: 6002: 0.083: 6002: 0.083: 6002: 0.083: 6002: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6002: 0.113: 6003: 8.5; 259:: 0.208: 0.062: 330: 5.50: 0.067: 6001: 0.062: 6003: 8.5;	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6001: 0.068: 6003: 4Anp.Ba  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6003: 4Anp.Ba  384:: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 0.032: 6003: 0.032: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.023: 291: 5.50: 0.020: 6002: 0.020: 6003:: 0.020: 6003:: 0.020: 6003: 6001:	759:: 0.055: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6002: 0.014: 6003:: 0.049: 0.015: 296: 0.020: 6001: 0.010: 0.010: 296: 0.010: 0.0
Qc : Cc : Фол: Uon: Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : 0.051: 0.015: 6001 : 0.015: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013:	-492:: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6003:: 0.068: 0.020: 5.50: 0.020: 58: 5.50: 0.028: 6001: 0.017: 6003:	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.073: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039: 6003:: 0.043: 0.039: 6003:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003: K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134:: 0.83: 6002: 0.083: 6003: 0.083: 6003: K (x=  134:: 0.31: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003:: 0.208: 0.62: 330: 5.50: 0.062: 6001: 0.062: 6003: 0.062: 6003:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: HAID.BH  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 0.021: 0.027: 308: 5.50: 0.024: 6001: 0.024: 6003: 0.021: 0.024: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6003:: 0.065: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 6001: 0.017: 6002: 0.017: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6003:: 0.041: 0.049: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.012: 6003:: 0.012: 6003:
Qc : Cc : Фол: Uon: Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu : Eu	-170 : -617 : -617 : 0.058: 0.017: 72 : 5.50 : 0.024: 6001 : 0.014: 6002 : 0.014: 6003 : -295 : -617 : 0.051: 0.015: 6001 : 0.015: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013: 6001 : 0.013:	-492:: 0.081: 0.024: 68: 5.50: 0.032: 6001: 0.021: 6003:: 0.068: 0.020: 5.50: 0.020: 58: 5.50: 0.028: 6001: 0.017: 6003:	6003 :	Cmax=  -242:: 0.243: 5.50: 0.073: 5.50: 0.076: 6001: 0.074: 6003:: 0.141: 0.042: 41: 5.50: 0.051: 6001: 0.039: 6002: 0.039: 6003:: 0.043: 0.039: 6003:	0.198: 6003:	0.414: 6003:	0.369: 6003: K (x=  134:: 0.609: 0.183: 342: 5.50: 0.218: 6002: 0.166: 6003: K (x=  134:: 0.83: 6002: 0.083: 6003: 0.083: 6003: K (x=  134:: 0.31: 0.083:	0.184: 6003: 8.5; 259:: 0.383: 0.115: 318: 5.50: 0.121: 6001: 0.113: 6002: 0.113: 6003:: 0.208: 0.62: 330: 5.50: 0.062: 6001: 0.062: 6003: 0.062: 6003:	0.092: 6001: 384:: 0.222: 0.066: 305: 5.50: 0.068: 6002: 0.068: 6003: HAID.BH  384:: 0.134: 0.040: 317: 5.50: 0.049: 6001: 0.037: 6002: 0.037: 6003:	0.041: 6003: 509: 0.118: 0.036: 296: 5.50: 0.044: 6001: 0.032: 6002: 0.032: 6003: 0.021: 0.027: 308: 5.50: 0.024: 6001: 0.024: 6003: 0.021: 0.024: 6003:	0.022: 6003: 4)  634:: 0.077: 0.023: 291: 5.50: 0.031: 6001: 0.020: 6003:: 0.065: 0.020: 301: 5.50: 0.020: 6001: 0.017: 6002: 0.017: 6003:	759:: 0.055: 0.017: 288: 5.50: 0.022: 6001: 0.014: 6003:: 0.041: 0.049: 296: 5.50: 0.020: 6001: 0.012: 6003:: 0.012: 6003:

```
0.018: 0.023: 0.029: 0.036: 0.043: 0.049: 0.048: 0.042: 0.035: 0.027: 0.022: 0.018
Ки:
               6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
                                                                                                                                                                       6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
              0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.036: 0.036: 0.030: 0.023: 0.018: 0.013: 0.011: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 
Ки
              0.011: 0.014: 0.018: 0.024: 0.031: 0.036: 0.036: 0.030: 0.023: 0.018: 0.013: 0.011: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
                -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.081 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                         8.5; напр.ветра= 5)
                                                              -367: -242: -117:
              0.038: 0.045: 0.055: 0.065: 0.075: 0.081: 0.080: 0.074: 0.064: 0.053: 0.044: 0.037
Cc: 0.011: 0.014: 0.016: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.022: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011:
                                                                                                                                                                          342 :
                      49 .
                                          43 :
                                                               36 :
                                                                                     27 :
                                                                                                           17 :
                                                                                                                                                    353 :
                                                                                                                                                                                               332 :
                                                                                                                                                                                                                                           316:
Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
               0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.032: 0.032: 0.029: 0.026: 0.022: 0.018: 0.015:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 8001 : 800
               0.009: 0.011: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.021: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                                                         8.5 м Y= 80.0 м
                              Координаты точки : Х=
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.04451 доли : 1.51335 мг/м3
                                                                                                                                          5.04451 доли ПЛК
        Достигается при опасном направлении 119 град.
и скорости ветра 1.00 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                                                                          __вклады_источников_
       |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                        v2.0
:002 BKO область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
- · <sup>3</sup> Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                   Город
                  Объект
                                               :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
:2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                  Примесь
                           Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
          (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                           5
                                                                                                              6
                                                                                                                                                 8
                                                                                                                                                                                   1.0
                                                                                                                                                                                                       11
   1-| 0.035 0.041 0.049 0.057 0.064 0.067 0.067 0.063 0.055 0.048 0.040 0.034 |- 1
              0.041 0.051 0.063 0.078 0.093 0.103 0.102 0.090 0.075 0.061 0.049 0.040 | - 2
               0.048 0.062 0.083 0.115 0.156 0.192 0.189 0.150 0.109 0.080 0.060 0.046 | - 3
              0.055 0.076 0.112 0.187 0.310 0.417 0.403 0.290 0.172 0.105 0.072 0.053
   5-1
              0.061 0.088 0.145 0.296 0.602 1.178 1.080 0.524 0.267 0.133 0.083 0.058 |- 5
   6-C 0.063 0.094 0.168 0.367 1.028 5.045 3.176 0.832 0.323 0.152 0.088 0.060 C- 6
   7-| 0.062 0.092 0.158 0.333 0.808 1.905 1.783 0.690 0.301 0.145 0.086 0.059 |- 7
   8-| 0.058 0.081 0.127 0.243 0.414 0.629 0.609 0.383 0.222 0.118 0.077 0.055 |- 8
              0.051 0.068 0.095 0.141 0.219 0.276 0.272 0.208 0.134 0.091 0.065 0.049 |- 9
               0.044 0.056 0.071 0.092 0.115 0.132 0.131 0.112 0.089 0.069 0.054 0.043 |-10
              0.038 0.045 0.055 0.065 0.075 0.081 0.080 0.074 0.064 0.053 0.044 0.037 |-11
                     В целом по расчетному прямоугольнику:
   Максимальная концентрация -----> См =5.04451 долей ПДК =1.51335 мг/м3
   Достигается в точке с координатами: XM = 8.5M ( X-столбен 6. Y-строжа 6) YM = 80.0 м
   ( X-столбец 6, Y-строка 6)
При опасном направлении ветра :
и "опасной" скорости ветра : 1.0
                                                                                                                      119 град.
                                                                                                : 1.00 м/c
```

<sup>9.</sup> Результаты расчета по границе санзоны.

```
:002
                                          ВКО область
            Город
                               :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
           Вар.расч.
                              :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
                                              пыль
            Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
           Всего просчитано точек: 131
                                              Расшифровка обозначений
                                - суммарная концентрация [доли ПДК]
                          Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                                    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 ПДК, то Фол, Uon, Ви, Ки не печатаются
                           248:
                                        281:
                                                      303:
                                                                                               382:
                                                                                                            402:
                                                                                                                          418:
                                                                                                                                                     465:
           -420:
                         -418:
                                      -400:
                                                    -392:
                                                                 -379:
                                                                               -362:
                                                                                             -337:
                                                                                                           -324:
                                                                                                                        -306:
                                                                                                                                      -282:
                                                                                                                                                    -253:
                                                                                                                                                                 -234:
                                                                                                                                                                               -211:
                                                                                                                                                                                            -183:
                                                                                                                                                                                                          -151:
                                                  0.108:
                                                                0.109:
                                                                             0.107:
                                                                                           0.108:
                                                                                                        0.107:
                                                                                                                                                  0.108:
         0.033:
                      0.032:
                                    0.033: 0.032:
                                                               0.033:
                                                                            0.032:
                                                                                          0.033:
                                                                                                        0.032:
                                                                                                                     0.032:
                                                                                                                                   0.032:
                                                                                                                                                 0.032:
                                                                                                                                                               0.032:
                                                                                                                                                                            0.032:
                                                                                                                                                                                          0.032:
Uon: 5.50
                   : 5.50 :
                                    5.50 : 5.50 :
                                                               5.50:
                                                                            5.50 : 5.50 :
                                                                                                        5.50 : 5.50
                                                                                                                                   5.50:
                                                                                                                                                 5.50:
                                                                                                                                                              5.50
                                                                                                                                                                            5.50 : 5.50 : 5.50
         0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
                                                               0.041: 0.041: 0.041:
                                                                                                        0.041: 0.041:
                                                                                                                                   0.041:
                                                                                                                                                 0.041: 0.041:
                                                                                                                                                                            0.041: 0.040:
         6001
                       6001
                                    6001
                                              : 6001
                                                                6001
                                                                             6001
                                                                                          6001
                                                                                                        6001
                                                                                                                      6001
                                                                                                                                   6001
                                                                                                                                                 6001
                                                                                                                                                               6001
                                                                                                                                                                                          6001
         0.028: 0.028:
                                    0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
                                                                                                        0.028: 0.028:
                                                                                                                                   0.028: 0.028: 0.028:
                                                                                                                                                                            0.028: 0.028:
         6002 : 6002 :
                                    6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
                                                                                                        6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
                                                                                                                                                                            6002 :
0.028:
                                                                                                                                                                                          6002 :
                                                                                                                                                                                                        6002 :
         6003:
                       6003:
                                    6003 : 6003 :
                                                               6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                        6003 : 6003 :
                                                                                                                                   6003:
                                                                                                                                                 6003:
                                                                                                                                                               6003:
                                                                                                                                                                            6003:
                                                                                                                                                                                          6003:
 у=
             538:
                          545:
                                        556:
                                                      560:
                                                                   567:
                                                                                 567:
                                                                                                                          569:
                                                                                                                                       567:
                                                                                                                                                     567:
                                                                                                                                                                   558:
                                                                                                                                                                                              547:
                                                                                                                                                                                                            538:
           -127:
                        -100:
                                        -70:
                                                      -38:
                                                                   -10:
                                                                                   19:
                                                                                                 50:
                                                                                                              51:
                                                                                                                            51:
                                                                                                                                          72:
                                                                                                                                                     111:
                                                                                                                                                                   148:
                                                                                                                                                                                170:
                                                                                                                                                                                              191:
                                                                                                        0.107: 0.108:
                                    0.107:
                                                               0.107: 0.108: 0.107:
                                                                                                                                                                                          0.111:
         0.107: 0.108:
                                                 0.108:
                                                                                                                                   0.109:
                                                                                                                                                 0.108:
                                                                                                                                                               0.110:
                                                                                                                                                                            0.109:
                                                                                                                                                                                                        0 110 •
        0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 159: 162: 165: 169:
                                                               0.032: 0.033: 0.032:
172: 175: 179:
                                                                                                        0.032: 0.033: 0.033:
179: 179: 181:
                                                                                                                                                 0.032:
                                                                                                                                                              0.033:
                                                                                                                                                                            0.033:
                                                                                                                                                                                          0.033:
                                                                                                                                                                                                        0.033:
                                                                                            179 :
Uon:
         5.50:
                      5.50:
                                    5.50 : 5.50 :
                                                               5.50:
                                                                             5.50
                                                                                          5.50:
                                                                                                        5.50:
                                                                                                                     5.50
                                                                                                                                   5.50:
                                                                                                                                                 5.50:
                                                                                                                                                               5.50
                                                                                                                                                                            5.50:
                                                                                                                                                                                          5.50:
                                    0.040: 0.041:
                                                                                          0.041:
                                                                                                                                   0.041:
                                                                                                                                                 0.041:
                                                               0.041: 0.041:
                                                                                                        0.041: 0.041:
                                                                                                                                                               0.042:
                                                                                                                                                                                          0.042:
         0.041:
                      0.041:
                                                                                                                                                                            0.041:
                                                                                                                                                                                                        0.041:
                                                  6001
                                                                6001
                                                                             6001 :
                                                                                           6001:
                                                                                                        6001
                                                                                                                      6001
                                                                                                                                    6001 :
                                                                                                                                                  6001
                                                                                                                                                               6001
         0.028:
                       0.028:
                                    0.028: 0.028:
                                                               0.028: 0.029:
                                                                                          0.028:
                                                                                                        0.028:
                                                                                                                     0.028:
                                                                                                                                   0.029:
                                                                                                                                                 0.029:
                                                                                                                                                               0.029:
                                                                                                                                                                            0.029:
                                                                                                                                                                                          0.029:
                                                                                                                                                                                                        0.029:
                                                                                                                                                                             6002
                       6002
                                    6002
                                                  6002
                                                                6002
                                                                             6002 :
                                                                                           6002 :
                                                                                                        6002
                                                                                                                      6002
                                                                                                                                    6002 :
                                                                                                                                                 6002
                                                                                                                                                               6002 :
                                                                                                                                                                                          6002
                                    0.028:
                                                               0.028: 0.029:
                                                                                           0.028:
                                                                                                        0.028: 0.028:
                                                                                                                                   0.029:
                       0.028:
                                                  0.028:
                                                                                                                                                 0.029:
                                                                                                                                                               0.029:
                                                                                                                                                                            0.029:
         0.028:
                                                                                                                                                                            6003 :
                                                                                                                                                                                          6003 :
         6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                        6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                 6003 : 6003 :
             520:
                                        499:
                                                      482:
                                                                    457:
                                                                                 444:
                                                                                               426:
                                                                                                            402:
                                                                                                                           387
                                                                                                                                        383:
                                                                                                                                                     362:
                                                                                                                                                                   354:
  x=
             261 •
                          283.
                                        302:
                                                     335.
                                                                   362.
                                                                                382.
                                                                                               398.
                                                                                                            425.
                                                                                                                          435.
                                                                                                                                       440.
                                                                                                                                                     454 •
                                                                                                                                                                   462.
                                                                                                                                                                                466.
                                                                                                                                                                                              477.
                                                                                                                                                                                                            487
Oc :
         0.112:
                       0.111:
                                    0.113: 0.112: 0.114: 0.114:
                                                                                          0.115:
                                                                                                        0.115: 0.116:
                                                                                                                                   0.115: 0.117:
                                                                                                                                                               0.116:
                                                                                                                                                                            0.117: 0.116:
                                                 0.034:
                                                               0.034: 0.034:
216: 219:
                                                                                          0.035:
                                                                                                                      0.035:
228:
                                                                                                                                   0.035:
229:
Фоп:
           203:
                        206:
                                      208:
                                                                                                          226:
                                                                                                                                                   232 :
                                                                                                                                                                 233 :
                                                                                                                                                                              234 :
                                                                                                                                                                                            236:
                                    5.50 : 5.50
                                                                             5.50
                                                                                                                      5.50
                                                                                                                                    5.50:
                       0.042: 0.042: 0.042:
                                                               0.043: 0.043:
                                                                                          0.043:
                                                                                                        0.043:
                                                                                                                     0.043:
                                                                                                                                   0.043: 0.043:
                                                                                                                                                               0.043:
                                                                                                                                                                            0.044: 0.043:
         0.042:
                                                  6001
                                                               6001 : 6001 : 0.031: 0.030:
                                                                                                        6001
                                                                                                                                                 6001
                                    6001
                                                                                           6001
                                                                                                                                    6001
Ви
         0.030:
                       0.030:
                                    0.030: 0.030:
                                                                                          0.031:
                                                                                                        0.031:
                                                                                                                     0.031:
                                                                                                                                   0.031:
                                                                                                                                                 0.031:
                                                                                                                                                               0.031:
                                                                                                                                                                            0.032:
                                                                                                                                                                                          0.031:
                                                                                                                                                                                                        0.032:
                                    6002 :
                                                  6002
                                                               6002:
                                                                            6002 :
                                                                                           6002:
                                                                                                        6002:
                                                                                                                      6002
                                                                                                                                   6002 :
                                                                                                                                                 6002
                                                                                                                                                               6002:
                                                                                                                                                                                          6002
         0.030: 0.030:
                                    0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031:
                                                                                                        0.031: 0.031:
                                                                                                                                   0.031: 0.031: 0.031:
                                                                                                                                                                            0.032:
                                                                                                                                                                                          0.031: 0.032:
         6003:6003:6003:6003:6003:6003:6003:
                                                                                                        6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                        226:
                                                      203:
                                                                                 137:
                                                                                               109:
                                                                                                              81:
                                                                                                                            51:
                                                                                                                                          49:
Oc :
         0 115 0 117
                                    0 115 0 117
                                                               0 116 0 117 0 116
                                                                                                        0 117 0 115 0 115
                                                                                                                                                 0 116. 0 117.
                                                                                                                                                                            0 116. 0 117.
                                    0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                        0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
Сс
         0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                            0.035: 0.035: 0.035:
                                      250:
                                                 252 :
5.50 :
                                                                 256:
                                                                               260:
                                                                                                                        270 :
                                                                                                                                      270 :
                                                                                                                                                   270 :
           243
                                                                            5.50:
                                                                                                        5.50 : 5.50 :
                       5.50:
                                    5.50:
                                                               5.50:
                                                                                           5.50:
                                                                                                                                   5.50:
                                                                                                                                                 5.50 : 5.50
         0.043:
                                                                                          0.043:
                                    0.043: 0.043:
                                                                            0.043:
                                                                                                                                                0.043:
                       0.043:
                                                               0.043:
                                                                                                        0.043: 0.043:
                                                                                                                                   0.043:
                                                                                                                                                               0.043:
                                                                                                                                                                            0.043: 0.043:
         6001
                                    6001:
                                                 6001:
                                                               6001:
                                                                            6001 :
                                                                                           6001:
                                                                                                        6001:
                                                                                                                     6001:
                                                                                                                                   6001:
                                                                                                                                                 6001 :
                                                                                                                                                               6001:
                                                                                                                                                                            6001:
                                                                                                                                                                                          6001:
                       6001:
                                                               0.031: 0.032:
6002: 6002:
                                                                                          0.031:
6002:
                                                                                                        0.032: 0.031:
6002: 6002:
                                                                                                                                   0.031: 0.032: 0.032:
6002: 6002: 6002:
         0.031: 0.032:
                                    0.031: 0.032:
                                                                                                                                                                            0.031:
                                                                                                                                                                                          0.032:
                                                                                                                                                                                                        0.032:
                                    6002
                                              : 6002
                                                                                                                                                                            6002
                                                                                                                                                                                          6002
         0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031:
Ви
                                                                                                        0.032: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032:
                                    6003 : 6003 :
                                                               6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                        6003 : 6003 :
                                                                                                                                   6003 :
                                                                                                                                                 6003 : 6003 :
                                       -169:
                                                     -183:
                                                                 -196:
                                                                                -235:
                                                                                             -268:
                                                                                                           -283:
                                                                                                                                      -325:
                                                                                                                                                    -349:
 y=
                                                                                                        0.116:
                                    0.117:
                                                  0.116:
                                                               0.117:
                                                                             0.115:
                                                                                           0.117:
                                                                                                                      0.117:
                                                                                                                                   0.115:
                                                                                                                                                 0.117:
                                                                                                                                                                            0.117:
                                                                                                                                                               0.116:
         0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;\ 0.035;
                                                                 300 :
                                                                                            310 :
                                                                                                                                                                              328 :
                                      296
                                                    298
                                                                               305
                                                                                                          312 :
                                                                                                                        314
                                                                                                                                     318
                                                                                                                                                   323 :
                                                                                                                                                                 325
                                                                                                                                                                                            332
                                    5.50 : 5.50 :
                                                                                          5.50:
                                                                                                        5.50 : 5.50
                                                                                                                                   5.50:
         5.50:
                                                               5.50:
                                                                            5.50:
                                                                                                                                                 5.50 : 5.50
                                                                                                                                                                            5.50:
Uon:
                       5.50:
                                                               0.043:
                                                                            0.043:
                                                                                           0.043:
                                                                                                        0.043: 0.043:
                                                                                                                                   0.043:
                                                                                                                                                 0.044:
                                                  0.043:
                      6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 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
         6001:
         0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.0
```

```
-424:
                                                                               -436:
                                                                                                          -441:
                                                                                                                                     -447:
                                                                                                                                                                -447:
                                                                                                                                                                                            -447:
                                                                                                                                                                                                                        -451:
                                                                                                                                                                                                                                                   -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -449:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -450:
                         -419:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -449:
                                                                                                                                                                     119:
                                                                                                                                                             0.116:
                                                                                                                                                                                                                                              0.116:
                   0.035:
                                               0.035:
                                                                         0.035:
                                                                                                     0.035:
                                                                                                                                0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                                       0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:
                                                                                                    350 :
5.50 :
                                                                                                                                     353 :
                                                                                                                                                                 353
                                                                                                                                                                                            356
                                                                                                                                                                                                                                              0 :
5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                         5.50:
                                                                           5.50:
                                                                                                                                  5.50:
                                                                                                                                                            5.50:
                                                                                                                                                                                        5.50:
                                                                                                                                                                                                                    5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5.50 :
Uon:
                                                                                                                                                                                                                    0.043: 0.044:
                                                                                                                                                                                       0.044:
                                                                                                                                                                                                                                                                         0.044:
                    0.043: 0.044:
                                                                         0.043:
                                                                                                     0.044:
                                                                                                                                 0.044: 0.044:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.044: 0.044:
                    6001
                                               6001:
                                                                         6001 : 6001 :
                                                                                                                                 6001 : 6001 :
                                                                                                                                                                                       6001:
                                                                                                                                                                                                                    6001 : 6001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                         6001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6001 : 6001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             6001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       6001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6001:
                                                                                                                                                                                                                  0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 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
                                                                           0.031:
                                                                                                                                 0.031:
                                                                                                                                                            0.031:
                                                                                                                                                                                        0.032:
                    6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
                   0.031;\ 0.032;\ 0.031;\ 0.032;\ 0.031;\ 0.032;\ 0.031;\ 0.031;\ 0.031;\ 0.031;\ 0.031;\ 0.031;\ 0.031;
                   6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 600
                                                                              -447:
                                                                                                          -447:
                                                                                                                                   -447:
                                                                                                                                                                                                                       -420:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -279:
                                               -450:
                                                                                                                                                               -440:
                                                                                                                                                                                           -433:
                                                                                                                                                                                                                                                  -419:
                                                                                                                                                                                                                                                                             -413:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -388:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -317:
                                                                                     22:
                                                                                                                                             -1:
                                                                                                                                                                    -33:
                                                                                                                                                                                                -80:
                                                                                                                                                                                                                        -111:
                                                                                                                                                                                                                                                   -118:
                                                                                                                                                                                                                                                                              -128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -192:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -289:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -322:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            -327:
    x=
                               43:
                                                          40:
                                                                                                                     4:
                   0.116: 0.116: 0.117: 0.116: 0.116: 0.117: 0.115:
                                                                                                                                                                                                                                                                         0.116:
                   0.035 \colon \ 0.035 \colon \ 0.035 \colon \ 0.035 \colon \ 0.035 \colon \ 0.035 \colon \ 0.035 \colon \ 0.035 \colon \ 0.035 \colon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.034:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                           5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                    0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.0
                   6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 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
                   6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
                                                                                                                                                                                                                  6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
                    6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                    -225: -192: -175: -148: -118:
                                                                                                                                                                  -94:
                                                                                                                                                                                            -62:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      27:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            63:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        63:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     64:
                       -367: -384:
                                                                         -396: -406:
                                                                                                                                  -421: -426: -438: -443: -449: -453: -453: -451: -451: -451:
                   0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.
                                                                                                                                                           5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                             5.50 : 5.50 : 5.50 :
Uon:
                  5.50:
                                                                                                                                5.50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5.50 : 5.50 : 5.50
                   0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.
                   0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029:
                                                                                                                                                                                       0.029:
                                                                                                                                                                                                                    0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
                   6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.029:
                                                                                                                                                                                                                   6002 : 6002 :
0.029: 0.029:
                                                                                                                                                                                                                                                                         6002 :
0.029:
                                                                                                                                                                                        6002 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6002 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 6002 :
                                                                                                                                                                                       0.029:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.029: 0.029: 0.029:
                   6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
                                                                                                                                                                                                172:
                                                                                                                                                                                                                            190:
                                                                                                                                                                                                                                                       207:
    x=
                       -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429:
                                                                                                                                                                                                                                                                             -421 •
Oc :
                   0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.112: 0.110: 0.111: 0.109: 0.110: 0.108: 0.108:
                                                                        0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 92: 92: 92: 98: 104:
 Фоп:
                            92:
                                                       92:
                                                                                                                                                                                                                       106:
                                                                                                                                                                                                                                                  108:
                                                                                                                                                                                                                                                                             111 :
                                                                          5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                 5.50:
                                                                                                                                                            5.50:
                   0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041
                                                                                                     6001
                                                                                                                                 6001 : 6001 :
                                                                                                                                                                                         6001
                                                                                                                                                                                                                    6001 :
                                                                          6001 :
Ви
                   0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
                                                                                                                                                                                                                    0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
                                                                          6002 : 6002 :
                                                                                                                                 6002 :
                                                                                                                                                           6002 : 6002 :
                                                                                                                                                                                                                    6002 :
                                                                                                                                                                                                                                              6002 : 6002
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     6002
                   0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:
                    Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                       Координаты точки : Х=
                                                                                                                                       96.0 м
                                                                                                                                                                            Y= -447.0 м
                                                                                                                                                                                0.11771 доли ПДК
    Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                                                                                                                                                                                0.03531 MT/M3
Достигается при опасном направлении 356 град. и скорости ветра 5.50~\text{m/c} Всего источников: 5.~\text{В} таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                 %| Коэф.влияния
                   |001001 6001| П |
|001001 6002| П |
                                                                                          0.0672|
                                                                                                                                                0.044170
                                                                                                                                                                                                37.5
                                                                                                                                                                                                                                   64.4 | 0.535133183
                                                                                                                                                                                                26.9
                                                                                                                                                0.031626 |
0.010051 |
                                                                                                                                                                                              26.9
                     I001001 60031 π I
                                                                                                          0.05911
                                                                                                                                                                                                                                   91 3 i
                                                                                                                                                                                                                                                            0 535133183
                                                                                                                                                                                                                                 99.8 | 0.515446126
                   |001001 6005| П |
                                                                                                          0.0195|
                                                                                                 в сумме =
                                                                                                                                                 0.117474
                                                                                                                                                                                              99.8
                            Суммарный вклад остальных =
          Исходные параметры источников
             УПРЗА ЭРА v2.0
                                                              :002 ВКО область.
                                                               :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                       0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
```

```
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
                  Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
|Alf| F | KP |Ди| Выброс
|Гр.|~~~|~~~|~~г/с~~
                                                                                                                                                                                        1.0 1.00 0 0.0239000
                                                                                                                                                                                         1.0 1.00 0 0.0066700
                      ----- Примесь 0333-----
001001 6007 Π1 2.0
                                                                                                            50.0
                                                                                                                                 70.0
                                                                                                                                                1.0
                                                                                                                                                                 1.0 0 1.0 1.00 0 0.0000330
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
      УПРЗА ЭРА v2.0
                            v2.u
:002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
сч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
             Город
Объект
             Вар.расч. :3
                                  :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
             Сезон
             Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                                                            0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
       Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее
         см. стр.36 ОНД-86)
         Для линейных и площадных источников выброс является суммарны
        по всей площади, а Ст ссть концентрация одиночного источника
         с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
                           ма I Ма
       .........
 | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | марасчетные параметры | мар
                                                                  | ____ | ___ Их расчетные параметры
| Тип | Ст (Ст) | Um | Xi
          2 | 001001 0002| 0.01334| T | 0.162 | 1.02 | 23 | 3 | 001001 6007| 0.00412| П | 0.147 | 0.50 | 11 | Суммарный Мq = 0.06527 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) Сумма См по всем источникам = 0.890326 долей ПДК
            Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
5. Управляющие параметры расчета
      УПРЗА ЭРА v2.0
                              :002 BKO область.
             Город
             Тород 1002 Вко областв.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                             0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.93~\text{м/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. УПРЗА ЭРА v2.0
             РЗА ЭРА v2.0
город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1;38:
Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                 (316) )
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80
                                                                        (516))
                 с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина(по X)= 1375, Ширина(по Y)=
                                                шаг сетки =
                                                                              125.0
                                                   _Расшифровка_обозначений
                              Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                             Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

Ки - код источника для верхней строки Ви
           -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается ^{-} -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются ^{|}
             705 : У-строка 1 Стах= 0.014 долей ПДК (х=
                                                                                                                     8.5; напр.ветра=176)
           -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                                                                          134: 259:
Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007:
             580 : Y-строка 2 Cmax= 0.021 долей ПДК (x=
                                                                                                                        8.5; напр.ветра=175)
        -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
Qc: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.021: 0.020: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
             455 : Y-строка 3 Cmax= 0.034 долей ПДК (x=
                                                                                                                          8.5; напр.ветра=174)
```

x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
		:				:			:			:
00.	0.010.					0.034:						
						~~~~~						
	330 •	V-cmpo	wa /	Cmay-	0 062 =	олей ПД	K (v-	ος.	Hann D	ompa=17	1)	
		1 CIPO	100 1	CIIICA	0.002 2	OJICH HA	(2)	0.0,	nanp.b	cipa i	-,	
v-	-617 .	_/02:	-367.	-2/2	-117:	۵.	13/1•	250.	384:	500.	63/1	759:
х-						:						
00.						0.062:						
						171 :						
						5.50 :						
0011:	3.30 .	3.30 .	J.JU :	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 :	3.30 .	3.30 :	3.30 .	3.30 .	3.30 .
Dre .	0 008.	0.012	0 017.	0 025.	0 036.	0.045:	0 043.	0 032.	0 022.	0.015.	0.010.	0 008.
						0.043:						
						0.012:						
						0002:						
						0.005:						
						6007 :						
						~~~~~						
	205 .	V ampa	E	Cmarr=	0 1/0 =	олей ПД	v (	0 5.		ompo=16	E /	
		1 CIPO	na J	Cilian-	0.140 д	олеи пд	(A-	0.5,	namp.b	erpa-ro	J)	
	617 .	402.	267.	242.	117.	9:	12/1	250.	201.	500.	634:	759:
x=												
00.						0 140.						
						0.148: 165:						
						2.07:						
0011.	3.30 .									3.30 .	3.30 .	3.30 .
Dra -	0 000-	0 013:				0.108:				0 010-	0 012-	0 000.
						0.108:						
						0.029:						
						0.023:						
						0.011:						
						6007 :						
						~~~~~						
	80 :	Y-стро	ка б	Cmax=	0.528 л	олей ПД	K (x=	8.5:	напр.в	етра=12	5)	
	:						•	,			- /	
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
						:						:
Qc :	0.013:	0.020:	0.032:	0.057:	0.132:	0.528:	0.330:	0.095:	0.047:	0.027:	0.017:	0.012:
Фоп:	92 :	93 :	94 :	96 :	100:	125 :	250 :	262 :	265 :	266:	267 :	268:
Uon:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	2.13:	1.21:	1.45 :	2.87:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:
:	:	:	:							:	:	:
Ви:	0.010:	0.014:	0.024:	0.042:	0.100:	0.411:	0.245:	0.070:	0.034:	0.019:	0.013:	0.009:
Κи:	0001:	0001:	0001 :	0001 :	0001 :	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001:	0001 :
Ви:	0.003:	0.004:	0.006:	0.012:	0.027:	0.107:	0.073:	0.020:	0.010:	0.006:	0.004:	0.002:
						0002:						
Ви:	0.001:	0.001:	0.002:	0.003:	0.006:	0.009:	0.011:	0.005:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:
Κи:	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :	6007 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	-45 :	У-стро	ка 7	Cmax=	0.269 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 2	4)	
	:											
	: -617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	
x=	: -617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	:
x=  Qc :	: -617: : 0.013:	-492: : 0.019:	-367: : 0.031:	-242: : 0.053:	-117: : 0.108:	9: : 0.269:	134: : 0.208:	259: : 0.083:	384: : 0.044:	509: : 0.026:	634: : 0.017:	0.012:
x=  Qc : Фоп:	: -617: : 0.013: 82:	-492: : 0.019: 80:	-367: : 0.031: 77:	-242: : 0.053: 72:	-117: : 0.108: 60:	9: : 0.269: 24:	134: : 0.208: 319:	259: : 0.083: 295:	384: : 0.044: 286:	509: : 0.026: 282:	634: : 0.017: 279:	0.012: 278:
x=  Qc : Фоп:	: -617: : 0.013: 82:	-492: : 0.019: 80:	-367: : 0.031: 77: 5.50:	-242: : 0.053: 72: 5.50:	-117: : 0.108: 60: 2.45:	9: : 0.269: 24: 1.60:	134: : 0.208: 319: 1.76:	259: : 0.083: 295: 4.18:	384: : 0.044: 286:	509: : 0.026: 282:	634: : 0.017: 279:	0.012: 278:
x=  Qc : Фоп: Uoп:	-617: -617: 0.013: 82: 5.50:	-492: : 0.019: 80: 5.50:	-367: : 0.031: 77: 5.50:	-242: : 0.053: 72: 5.50:	-117: : 0.108: 60: 2.45:	9: : 0.269: 24: 1.60:	134: : 0.208: 319: 1.76:	259: : 0.083: 295: 4.18:	384: : 0.044: 286: 5.50:	509: : 0.026: 282: 5.50:	634: : 0.017: 279: 5.50:	0.012: 278: 5.50:
x=  Qc : Фоп: Uoп: : Ви :	: -617 : : 0.013: 82 : 5.50 : 0.010:	-492: : 0.019: 80: 5.50:	-367: : 0.031: 77: 5.50:	-242: : 0.053: 72: 5.50:	-117: : 0.108: 60: 2.45: :	9: : 0.269: 24: 1.60:	134: : 0.208: 319: 1.76: :	259: : 0.083: 295: 4.18: :	384: : 0.044: 286: 5.50: :	509: 0.026: 282: 5.50: 0.019:	634: : 0.017: 279: 5.50: :	0.012: 278: 5.50: :
x=  Qc : Фоп: Uoп: Ви : Ки :	: -617: : 0.013: 82: 5.50: : 0.010: 0001:	-492: : 0.019: 80: 5.50: : 0.014: 0001:	-367: : 0.031: 77: 5.50: : 0.023: 0001:	-242: : 0.053: 72: 5.50: : 0.040: 0001:	-117: : 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0001:	9: : 0.269: 24: 1.60: : 0.203: 0001:	134: : 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0001:	259: : 0.083: 295: 4.18: : 0.061: 0001:	384: : 0.044: 286: 5.50: : 0.032: 0001:	509: : 0.026: 282: 5.50: : 0.019: 0001:	634: : 0.017: 279: 5.50: : 0.012: 0001:	0.012: 278: 5.50: : 0.009: 0001:
x=  Qc: Фоп: Uon: : Ви: Ки: Ви:	: -617: : 0.013: 82: 5.50: : 0.010: 0001: 0.003:	-492: : 0.019: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004:	-367: : 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.006:	-242: : 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0001: 0.011:	-117: : 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0001: 0.022:	9: : 0.269: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.054:	134: : 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0001: 0.044:	259: : 0.083: 295: 4.18: : 0.061: 0.001: 0.018:	384: : 0.044: 286: 5.50: : 0.032: 0001: 0.009:	509: 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0001: 0.005:	634: : 0.017: 279: 5.50: : 0.012: 0001: 0.003:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002:
x= Фоп: Фоп: Ви: Ки: Ви: Ки:	: -617: : 0.013: 82: 5.50: : 0.010: 0001: 0.003: 0002:	-492: : 0.019: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004:	-367: : 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0002:	-242: : 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.011:	0.108: 60: 2.45: 0.082: 0.082: 0.022:	9: : 0.269: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.054: 0002:	134: : 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0001: 0.044: 0002:	259: : 0.083: 295: 4.18: : 0.061: 0.010: 0.018:	384: : 0.044: 286: 5.50: : 0.032: 0001: 0.009:	509: : 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.001: 0.005: 0002:	634: : 0.017: 279: 5.50: : 0.012: 0001: 0.003: 0002:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0002:
x= Qc: Фоп: Uon: Ви: Ки: Ви: Ви:	: -617: : 0.013: 82: 5.50: : 0.010: 0.010: 0.003: 0.003:	-492: : 0.019: 80: 5.50: : 0.014: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:	-367: : 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 0.002:	-242: : 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.002: 0.003:	-117: : 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0.001: 0.022: 0.002:	9: : 0.269: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0002: 0.012:	134: : 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0.001: 0.044: 0002: 0.009:	259: : 0.083: 295: 4.18: 0.061: 0.001: 0.018: 0002: 0.004:	384: : 0.044: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.003:	509: : 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.001: 0.005: 0002: 0.002:	634: : 0.017: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0002: 0.001:
x=  Qc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	: -617:: 0.013: 82: 5.50: 0.010: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 6007:	-492: : 0.019: 80: 5.50: : 0.014: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 6007:	-367: : 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002:	-242: : 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.002: 0.003: 6007:	-117: : 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0.001: 0.022: 0.002: 0.005: 6007:	9: : 0.269: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.054: 0002:	134: : 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0.001: 0.044: 0002: 0.009: 6007:	259: : 0.083: 295: 4.18: 0.061: 0.001: 0.018: 0.002: 0.004: 6007:	384: : 0.044: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.003: 6007:	509: : 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002:	634: : 0.017: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 6007:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.001: 6007:
x=  Qc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки : Ви : Ки :	: -617:: 0.013: 82: 5.50: 0.010: 0.010: 0.003: 0.002: 0.001: 6007:	-492: : 0.019: 80: 5.50: : 0.014: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 6007:	-367: : 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.006: 0.002: 0.002:	-242: : 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.002: 0.003: 6007:	-117: : 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0.001: 0.022: 0.002: 0.005: 6007:	9: : 0.269: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0.002: 0.012: 6007:	134: : 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0.001: 0.044: 0002: 0.009: 6007:	259: : 0.083: 295: 4.18: 0.061: 0.001: 0.018: 0.002: 0.004: 6007:	384: : 0.044: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.003: 6007:	509: : 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.002: 0.002:	634: : 0.017: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 6007:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.001: 6007:
x= Qc: Фоп: Uоп: Ви: Ки: Ви: Ки:		-492: : 0.019: 80: 5.50: 0.014: 0001: 0.004: 0.002: 0.001: 6007:	-367: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 6007:	-242: : 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.011: 0.002: 0.003: 6007:	-117: : 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0.001: 0.022: 0.002: 0.005: 6007:	9: : 0.269: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0.002: 0.012: 6007:	134:: 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0001: 0.044: 0002: 0.009: 6007:	259: : 0.083: 295: 4.18: 0.061: 0001: 0.018: 0002: 0.004: 6007:	384: : 0.044: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.003: 6007:	509: 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.002: 0.002:	634: : 0.017: 279: 5.50: 0.012: 0001: 0.003: 0002: 0.001: 6007:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.001: 6007:
x= Qc: Фоп: Uoп: Ви: Ки: Ви: Ки: Ки:		-492:: 0.019: 80:: 5.50:: 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.001: 6007:	-367: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 6007:	-242: : 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.011: 0.002: 0.003: 6007:	-117: : 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0.001: 0.022: 0.002: 0.005: 6007:	9: : 0.269: 24: 1.60: : 0.203: 0.001: 0.054: 0002: 0.012: 6007:	134:: 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0001: 0.044: 0002: 0.009: 6007:	259: : 0.083: 295: 4.18: 0.061: 0001: 0.018: 0002: 0.004: 6007:	384: : 0.044: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.003: 6007:	509: 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.002: 0.002:	634: : 0.017: 279: 5.50: 0.012: 0001: 0.003: 0002: 0.001: 6007:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.001: 6007:
х=     Qc :     Фоп:     Uoп:     Eu :     Ku :     Bu :     Ku :     Ku :     Tu :	-617: -617: 0.013: 82: 5.50: 0.010: 0001: 0.003: 0.003: 6007:	-492:: 0.019: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.001: 6007:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.006: 0002: 6007:	-242:	-117: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:	9: : 0.269: 24: 1.60: : 0.203: 0.001: 0.054: 0002: 0.012: 6007:	134:: 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0001: 0.044: 0002: 0.009: 6007:	259: 	384:	509:: 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0001: 0.005: 0002: 6007:	634:	0.012: 278: 5.50: : 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.001: 6007:
x=	-617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617:	-492:	-367: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 6007:  Ka 8	-242: 	-117: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0.001: 0.022: 0.002: 0.005: 6007:	9: : 0.269: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0.002: 0.012: 6007:	134: 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0.001: 0.0042: 0.009: 6007: K (x=	259:: 0.083: 295: 4.18: 0.061: 0.018: 0.018: 0.002: 0.004: 6007:	384:: 0.044: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.003: 6007:  Hamp.Bd	509: 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.001: 0.005: 0.002: 6007: 509:	634: 0.017: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 6007:	0.012: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.001: 6007:
x=	-617 : -617 : -617 : -617 : -617 : -617 : -617 : -617 : -617 : -617 :	-492:	-367:	-242: 0.053: 72: 5.50: : 0.040: 0.001: 0.002: 0.003: 6007: Cmax= -242:: 0.040:	-117: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0.002: 0.002: 0.005: 6007: 0.086 p	9: : 0.269: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.054: 0002: 0.012: 6007:  0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:	134:: 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0001: 0.009: 6007:  K (x=  134:: 0.080:	259:	384:	509:	634:	759: 
x=	-617 : -617 : 0.013: 82 : 5.50 : 0.010: 0001 : 0.003: 0.003 : -170 : -617 : -617 : -617 : -72 :	-492:: 0.019: 80: 5.50: 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.0017: 60: -492:	-367:	-242:	-117:	9: : 0.269: 24: 1.60: 0.203: 0001: 0.054: 0002: 0.012: 6007:	134:: 0.208: 319: 1.76: 0.154: 0001: 0.044: 0002: 0.009: 6007: K (x=  134:: 0.080: 340:	259: 0.083: 295: 4.18: 0.061: 0001: 0.018: 0002: 0.004: 6007: 259:: 0.055: 317:	384:	509:	634:	759:
x=		-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.001: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50:	-117:: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0.001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 0.086	9:	134:: 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0001: 0.044: 0002: 0.009: 6007:  K (x=  134:: 0.080: 340: 5.11:	259:	384:	509:: 0.026: 282 : 5.50 : 0.019: 0.005: 0.002 : 0.002: 6007 :: 0.022: 296 : 5.50 :	634:: 0.017: 279: 5.50: : 0.012: 0.001: 0.003: 0.001: 6007: 1) 634:: 0.015: 291: 5.50:	759:
x= Qc: Фоп: Uoп: EM: Kи: BM: Kи: BM: Kи: y= Qc: Фоп: Uoп:	-617 : -617 : 0.013: 82 : 5.50 : 0.010: 0.001 : 0.003: 0.002 : 0.001: 6007 : -617 : -617 : -72 : 5.50 :	-492:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.003: 6007:  Cmax=  -242:: 53: 5.50:	-117:: 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 0.086	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
х=		-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.002: 0.002: 6007:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.003: 6007:242:: 0.040: 53: 5.50: 0.030:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:: 0.026: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.002: 0.002: 6007:: 0.022: 296: 5.50: 0.016:	634:	759:
хе — Qc : Фоп: Ки : Ви : Ки : Ту = — — — — — — — — — — — — — — — — — —		-492:: 0.019: 80: 5.50: 0.0014: 0.001: 0.001: 0.001: 6007: -492:: 0.017: 68: 5.50: : 0.013:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50: : 0.019:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.001: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: : 0.030: 0.001:	-117:: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 0.063: 37: 5.50: : 0.047: 0.001:	9:	134:: 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0.002: 0.044: 0.009: 6007:: 0.080: 340: 5.11: : 0.058: 0001:	259:	384:	509:	634:	759:
X=		-492:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.003: 6007:	-117:: 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 0.086	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.012: 278: 5.50: 0.009: 0.001: 0.002: 0.001: 6007:: 0.011: 287: 5.50: 0.008: 0.008:
X= QC: ФОП: UON: Bu: Bu: Ku: Ku: Y=  V=  V=  V=  V=  V=  V=  V=  V=  V=		-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.002: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50: 0.011: 0.005: 0.002:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.003: 6007: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0.003: 0.003:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.001: 278: 5.50: 0.009: 0.001: 0.002: 0.001: 6007:: 0.011: 287: 5.50: 0.008: 0.008: 0.002: 0.0002:
X= QC: Bи: Bи: Bи: Kи: Kи: CO: BV: BV: BV: BV: BV: BV: BV: BV: BV: BV		-492:: 0.019: 80: 5.50: 0.0014: 0.001: 0.001: 6007: -492:: 0.017: 68: 5.50: : 0.013: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.001: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: : 0.030: 0.001: 0.003: 0.003: 0.008: 0.002:	-117:: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 0.063: 37: 5.50: 0.047: 0.001: 0.013: 0.002: 0.003:	9:	134:: 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0002: 0.044: 0002: 0.009: 6007:: 0.080: 340: 5.11: 0.058: 0001: 0.017: 0002: 0.005:	259:	384:	509:	634:	759:
X=		-492:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.003: 6007: -242:: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0.001: 0.002: 0.002:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=		-492:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.003: 6007: -242:: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0.001: 0.002: 0.002:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=		-492:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0001: 0.011: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: : 0.030: 0001: 0.008: 0002: 0.002: 0.002:	-117: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007: 0.063: 37: 5.50: 0.047: 0.047: 0.013: 0.002: 0.003:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x=	-017: -010:	-492:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0001: 0.011: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: : 0.030: 0001: 0.008: 0002: 0.002: 0.002:	-117: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007: 0.063: 37: 5.50: 0.047: 0.047: 0.013: 0.002: 0.003:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=	-617 : -0.013: 82 : 5.50 : 0.010: 0.001: 0.002: 0.001: 6007 : -170 : -17	-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50: 0.005: 0.002: 6007:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0.002: 6007:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759: 759: 0.001: 0.002: 0.007: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.011: 287: 0.008: 0.008: 0.002: 0.0002: 0.0002:
X=		-492:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.001: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0.001: 0.008: 0.002: 6007: Cmax= -242:	-117:: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 0.086	9:	134:: 0.208: 319: 1.76: : 0.154: 0002: 0.004: 0.009: 6007:: 0.080: 340: 5.11: 0.058: 0002: 0.005: 6007:	259:	384:	509:	634:	759:
X=  QC: Фоп: Ки: Ви: Ки: Ки: Фоп: Ки: Ви: Ки: Ки:  X=  Фоп: Соп: Ви: Ки: Ки: Ки: Ви: Ви: Ви: Ки: Ки: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: Ви: В	-617 : -617 :	-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.002: 0.002: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50: 0.019: 0.002: 0.002: 0.002: 6007:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0002: 0.003: 6007: -242:: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0.002: 0.002: 0.002: 6007:: Cmax=	-117:: 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 0.086	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=	-617 : -0.013: 82 : 5.50 : 0.010: 0.0012: -617 : -617 : -0.002: 0.0012: 72 : 5.50 : 0.002: 0.0015: 6007 :	-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.002: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 0.01: 0.005: 0.002: 0.002: 6007:	-242: 0.053: 72: 0.040: 0.001: 0.001: 0.003: 6007: 0.040: 53: 5.50: 0.008: 0.002: 6007: 0.040: 53: 0.040: 53: 0.040: 53: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.02: 0.02: 0.02: 0.02:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=	-617 : -0.013: 82 : 5.50 : 0.010: 0.0012: -617 : -617 : -0.002: 0.0012: 72 : 5.50 : 0.002: 0.0015: 6007 :	-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.002: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 0.01: 0.005: 0.002: 0.002: 6007:	-242: 0.053: 72: 0.040: 0.001: 0.001: 0.003: 6007: 0.040: 53: 5.50: 0.008: 0.002: 6007: 0.040: 53: 0.040: 53: 0.040: 53: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.02: 0.02: 0.02: 0.02:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=		-492:: 0.019: 80: 5.50: 0.0014: 0002: 0.001: 6007: -492:: 0.017: 68: 5.50: 0.003: 0001: 0.001: 6007: -492: 0.017: 68: 5.50: 1.0001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0002: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0001: 0.008: 0002: 0.002: 6007:: 0.040: 0.008:: 0.040: 0.008:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x=	-017: -010:	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.001: 278: 5.50: 0.009: 0.001: 0.002: 0.001: 6007:: 0.011: 287: 5.50: 0.008: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
X= QC:: QC:: X= QC:: X :  X :  X :  X :  X :  X :  X :  X		-492: -0.019: 80: 5.50: 0.0014: 00002: 0.0015: 6007: -492:: 0.013: 0002: 0.001: 0.002: -492:: 0.013: 0.017: 0.017:	-367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0002: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.030: 0001: 0.008: 0002: 0.002: 6007:: 0.040:: 0.040:: 0.040:: 0.040:: 0.040:: 0.040:: 0.040:: 0.020: 0.027:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x=	-617 : -0.013: 82 : 5.50 : 0.010: 0.001: 0.001: 6007 : -170 : -617 : -617 : 0.012: 72 : 5.50 : 0.002: 0.001: 6007 : -617 :	-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50: 0.002: 6007:: 0.002: 6007:: 0.002: 6007:  xa 9 0.020:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:: 0.026: 282 : 5.50 : 0.019: 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 :: 0.022: 296 : 5.50 : 0.016: 0001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.001 : 0.005: 0.005 :	634:	759:
x=		-492:	-367: -367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.040: 0.002: 0.002: 0.002: 6007: 0.027: Cmax= -242: 0.040: 0.002:	-117:: 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 5.50: : 0.041: 0001: 0.004: 6007: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.002: 0.007: 759:: 0.008: 0.002: 0.001: 287 : 0.011: 287 : 5.50 : 0.008: 0.002: 0.001: 6007 :
x=		-492:	-367: -367:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.040: 0.002: 0.002: 0.002: 6007:: 0.027: Cmax=  -242: 0.027: Cmax=	-117:: 0.108: 60: 2.45: : 0.082: 0001: 0.022: 0002: 0.005: 6007:: 5.50: : 0.041: 0001: 0.004: 6007: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.002: 0.007: 759:: 0.008: 0.002: 0.001: 287 : 0.011: 287 : 5.50 : 0.008: 0.002: 0.001: 6007 :
x=	-017: -010:	-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50: 0.002: 6007:: 0.005: 6007:: 0.005: 0.002: 6007:: 0.005:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.002: 6007: 0.008: 0.002: 6007:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.002: 0.007: 759:: 0.008: 0.002: 0.001: 287 : 0.011: 287 : 5.50 : 0.008: 0.002: 0.001: 6007 :
x=		-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.002: 6007:: 0.025: 62: 5.50: 0.002: 6007:: 0.005: 6007:: 0.005: 0.002: 6007:: 0.005:	-242:: 0.053: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.003: 6007:: 0.040: 53: 5.50: 0.002: 6007: 0.008: 0.002: 6007:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.002: 0.007: 759:: 0.008: 0.002: 0.001: 287 : 0.011: 287 : 5.50 : 0.008: 0.002: 0.001: 6007 :
x= Qc: Kи: Kи: Kи: Kи: Kи: X= Qc: Con: V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V=		-492:	-367:: 0.031: 77: 5.50: 0.002: 0.002: 0.002: 6007:: 0.025: 5.50: 0.002: 0.002: 0.002: 6007:: 0.005: 0.002: 6007:: 0.005: 0.005: 6007:: 0.005: 6007:: 0.005: 6007:	-242:: 0.053: 72: 0.040: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 6007: -242:: 0.040: 53: 0.030: 0002: 0.002: 0.002: 6007:	-117:: 0.108: 60: 2.45: 0.082: 0001: 0.002: 0.005: 6007:: 0.063: 37: 5.50: 0.041: 0.001: 0.002: 0.004: 6007:: 0.044: 0.003: 0.004: 6007:: 0.037:: 0.025: 0.004: 0.005: 0.004: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008	9:	134:	259:	384:	509:	634:: 0.017: 279: 5.50: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 6007:	759:

```
Oc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008:
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                                                        8.5 м Y= 80.0 м
                              Координаты точки : Х=
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.52761 доли ПДК |
        Достигается при опасном направлении 125 град. и скорости ветра 1.21 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
   Зсего источников: 3. В таблище заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в Вклад в В
                                                                                                                                         |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
        Суммарные концентрации в узлак рассетием.

УПРЗА ЭРА V2.0

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

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= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
          (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   1-| 0.008 0.009 0.010 0.012 0.013 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 |- 1
               0.009 0.011 0.013 0.016 0.019 0.021 0.020 0.018 0.015 0.012 0.010 0.008 |- 2
   3-1 0.010 0.013 0.017 0.023 0.030 0.034 0.033 0.027 0.021 0.016 0.012 0.009 1- 3
             0.012 0.016 0.023 0.034 0.049 0.062 0.059 0.044 0.030 0.020 0.014 0.011 |- 4
              0.013 0.018 0.029 0.048 0.084 0.148 0.128 0.070 0.040 0.024 0.016 0.012 |- 5
               0.013 0.020 0.032 0.057 0.132 0.528 0.330 0.095 0.047 0.027 0.017 0.012 C- 6
              0.013 0.019 0.031 0.053 0.108 0.269 0.208 0.083 0.044 0.026 0.017 0.012 |- 7
             0.012 0.017 0.025 0.040 0.063 0.086 0.080 0.055 0.035 0.022 0.015 0.011 |- 8
             0.011 0.014 0.020 0.027 0.037 0.044 0.042 0.034 0.025 0.018 0.013 0.010 |- 9
10-| 0.009 0.012 0.015 0.019 0.023 0.025 0.025 0.022 0.018 0.014 0.011 0.009 |-10
11-| 0.008 0.010 0.011 0.014 0.015 0.016 0.016 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 |-11
   В целом по расчетному прямоугольнику: 

Везразмерная макс. концентрация ---> См =0.52761 

Достигается в точке с координатами: XM = 8.5M 

( X-слолбец 6, Y-строка 6) YM = 80.0 M 

При опасном направлении ветра : 125 град. 

и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны. 
 УПРЗА ЭРА v2.0
                 РЭЗ ЭРА v2.0

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Группа суммации :__30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516) )
                  Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                  Всего просчитано точек: 131
                                                                        Расшифровка_обозначений
                                         Расшифровка обозначении

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                         Ки - код источника для верхней строки Ви
                -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                                                                                                                               355:
                                                                                    303:
                                                                                                          322:
                                                                                                                                                    382:
                                                                                                                                                                                                                   445:
                                                              281:
                                                                                                                                                                         402:
                                                                                                                                                                                              418:
                                                                                                                                                                                                                                         465:
               -420: -418: -400: -392: -379: -362: -337: -324: -306: -282: -253: -234: -211: -183: -151:
Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022
```

```
560:
                               -127: -100:
                                                                                                              -70:
                                                                                                                                                  -38:
                                                                                                                                                                                        -10:
                                                                                                                                                                                                                                  19:
                                                                                                                                                                                                                                                                         50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                             51:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    51:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         72:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         111:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               148:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     170:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          191:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               228.
 06 : 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
                                                                                                               499.
                                                                                                                                                     482 •
                                                                                                                                                                                            457:
                                                                                                                                                                                                                                444.
                                                                                                                                                                                                                                                                     426.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           402.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 387.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     383.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           362.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       346.
                                    261:
                                                                       283:
                                                                                                              302:
                                                                                                                                                  335:
                                                                                                                                                                                       362:
                                                                                                                                                                                                                              382:
                                                                                                                                                                                                                                                                    398:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         425:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          435:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    440:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         454:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               462:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      466:
Oc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022
                                     283:
                                                                          248 •
                                                                                                               226.
                                                                                                                                                     203:
                                                                                                                                                                                                                                137:
                                                                                                                                                                                                                                                                     109:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                81.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     51.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           49.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 49.
     x=
                                    509: 522: 534: 539: 551: 556: 562: 566: 566:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                564: 562:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   562: 551: 549:
 06: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
                                     -84: -128:
                                                                                                         -169:
                                                                                                                                               -183:
                                                                                                                                                                                  -196: -235:
                                                                                                                                                                                                                                                              -268:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -283:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -294:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -349:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          -362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -372:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -394:
                                     544 •
                                                                        534 •
                                                                                                              512 •
                                                                                                                                                     507.
                                                                                                                                                                                        498.
                                                                                                                                                                                                                              477 •
                                                                                                                                                                                                                                                                    448 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         438.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              425.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    398.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          364 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               348.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     330.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          298.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               263.
Oc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023:
                                                                      -424 •
                                                                                                           -436.
                                                                                                                                                -441 •
                                                                                                                                                                                     -447 •
                                                                                                                                                                                                                            -447.
                                                                                                                                                                                                                                                                 -447 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -451 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -451 •
     ×=
                                   241: 218: 186:
                                                                                                                                               152: 124:
                                                                                                                                                                                                                           119:
                                                                                                                                                                                                                                                                      96:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           66:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    64:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     64:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              61:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      59:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               45:
Oc: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023
                               -450: -450: -447: -447: -447: -440: -433: -420: -419: -413: -388: -317: -279: -274: -266:
                                                                             40:
                                                                                                                   22:
                                                                                                                                                             4:
                                                                                                                                                                                             -1:
                                                                                                                                                                                                                              -33:
                                                                                                                                                                                                                                                                  -80: -111: -118: -128: -192: -289: -322: -327: -333:
Oc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023
                                                                                                        -175: -148: -118:
                                                                                                                                                                                                                               -94:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -22:
                                -225: -192:
                                                                                                                                                                                                                                                                     -62:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 58:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           63:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       63:
                               -367: \quad -384: \quad -396: \quad -406: \quad -421: \quad -426: \quad -438: \quad -449: \quad -449: \quad -449: \quad -453: \quad -453: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451: \quad -451
Oc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023
                                                                                70:
                                                                                                                    71:
                                                                                                                                                                                                71:
                                                                                                                                                                                                                               123:
                                                                                                                                                                                                                                                                     172:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           190:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                207:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    240 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          242:
                               -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421: -420:
Qc: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022:
     Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                                     Координаты точки : X= -128.0 м Y= -413.0 м
                                                                                                                                                                                                                                       0.02318 доли ПДК
     Максимальная суммарная концентрация | Сs=
                                                                                                                         сном направлении 21 град.
и скорости ветра 5.50 м/с
              Достигается при опасном направлении
                      Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
                                   001001 6007| П | 0.0041| 0.001431
В сумме = 0.023178
Суммарный вклад остальных = 0.000000
                        |001001 6007| П |
                                                                                                                                                                                                    0.001431 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100.0 | 0.346983463
                                                                                                                                                                                                                                                           100.0
                                                                                                                                                                                                                                                                       0 0
3. Исходные параметры источников.
                ИСХОДНЫЕ ПАРАМИТЬ
УПРЗА ЭРА V2.0
ГОРОД :002 ВКО Область.
                               Тород .002 ВКО Областъ.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диожсид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                         Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
|Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                                                                   --- Примесь 0301-----
1.5 0.10 15.70 0.1233
1.5 0.10 15.70 0.1233
001001 0001 T
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.0 1.00 0 0.0717000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  1.0 1.00 0 0.0222400
2.0 0 1.0 1.00 0 0.0003330
001001 0002 т
                                                                                                                                                                                                                                         0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                55.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50.0
001001 6006 П1
                                                                                              2.0
                                                                                                                                                                                                                                                                              50.0
                                                                                                                                                                                                                                          0.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          65.0
                                                                                 ---- Примесь 0330-----
1.5 0.10 15.70 0.1233
1.5 0.10 15.70 0.1233
 001001 0001 T
001001 0002 T
                                                                                                                                                                                                                                                                              55.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          50.0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1.0 1.00 0 0.0066700
```

<sup>4.</sup> Расчетные параметры См, Uм, Xм

```
Город
                                :002
                                           ВКО область
                                :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                                            Расч.год: 2023
                                                                                    Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
            Вар.расч. :3
           Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 гасчет проводился 12.02.2020 г.со. Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации :___31=0301 Аэота (IV) диоксид (Аэота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                 (516)
       Для групп суммации выброс Mq = M1/\Pi J K1 + \ldots + Mn/\Pi J K n, а суммарная концентрация C M = C M1/\Pi J K 1 + \ldots + C Mn/\Pi J K M (подробнее)
       Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
       по всей площади, а Ст есть концентрация одиночного источника
с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
 0.00166| П |
       3 |001001 6006|
                                                                              0.059 |
                                                                                                  0.50
          Суммарный Мq =
                                            0.53251 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
          Сумма См по всем источникам =
                                                                             6.510429 долей ПДК
           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с
5. Управляющие параметры расчета
       УПРЗА ЭРА v2.0
                          :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
           Город
Объект
                                            Расч.год: 2023
           ыар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)

Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
            Вар.расч. :3
                                                                                  Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
  Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с
  Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb= 1.02 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.

      Результаты расчета в виде табинда.

      УПРЗА ЭРА v2.0

      Город :002
      ВКО область.

      Объект :0010
      План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда

      Вар.расч. :3
      Расч.год: 2023
      Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

      Группа суммации :_31=0301
      Азота (IV) диоксид (Аэота диоксид) (4)

      0330
      Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый :

                                                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
               Расчет проводился на прямоугольнике 1 
с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 
размеры: Длина(по X)= 1375, Ширина(по Y)= 1250 
шаг сетки = 125.0
                                               Расшифровка обозначений
                           Расшифровка обозначении

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                           Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                              мг/м3 не печатается|
            -Если расчет для суммации, то концентр. в
           -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uoп, Ви, Ки не печатаются |
            705 : Y-строка 1 Стах= 0.112 долей ПДК (х=
                                                                                                           8.5; напр.ветра=176)
                                                                                             134:
       -617 : -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                              259. 384. 509.
Qc : 0.063: 0.072: 0.082: 0.095: 0.106: 0.112: 0.111: 0.103: 0.091: 0.079: 0.069: 0.061: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.0
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: Ви: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014:
Ku: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
           8.5; напр.ветра=175)
  x= -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                                                       9: 134:
                                                                                                              259:
                                                                                                                           384: 509:
Qc: 0.071: 0.086: 0.107: 0.131: 0.153: 0.167: 0.164: 0.147: 0.123: 0.100: 0.081: 0.068: Фол: 128: 134: 142: 151: 162: 175: 189: 201: 212: 221: 228: 233: Uon: 1.67: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 1.65:
         0.055: 0.066: 0.082: 0.100: 0.117: 0.127: 0.125: 0.112: 0.094: 0.076: 0.061: 0.052:
      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.017: 0.020: 0.025: 0.030: 0.036: 0.039: 0.038: 0.035: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Ки: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                                               : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ки:
```

	455 :	У-стро	ка 3	Cmax=	0.274 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	4)	
x=					-117:			259:				
Qc : Фол:	0.082:	0.106:	0.141	0.187:	0.240:	0.274:	0.266:	0.220:	0.171:	0.128:	0.097:	0.076:
					5.50 :							
					0.184: 0001:							
Ви :	0.019:	0.025:	0.033	0.043:	0.055:	0.064:	0.063:	0.052:	0.041:	0.030:	0.023:	0.018:
Ви : Ки :	:	:	0.000	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:	:
~~~~					.~~~~~							
y=	330 :	У-стро	ка 4	Cmax=	0.497 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	1)	
	:	:	:	::	-117:	:	:	:		:	:	:
					0.398:							
Uon:	5.50:	5.50:	5.50	: 5.50 : : :	5.50:	5.50:		5.50:		5.50:	5.50:	5.50:
					0.305:							
					0.092:							
Ви : Ки :	:	:	0.001	0.001:	0.001:	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	:	:
~~~	~~~~~	~~~~~			.~~~~~							
y=	:				1.198 д							
	:	:	:	::	-117:	:	:	:	:	:	:	
Фоп:	103 :	106:	110	118 :	0.685: 133:	165 :	208 :	233 :	245 :	251 :	255 :	258 :
:	:	:		: :	3.98:	:	:	:	:	:	:	:
					0.527: 0001:							
					0.156: 0002:							
	:	0.000:	0.001	0.001:	0.002: 6006:	0.004:	0.003:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:
~~~	.~~~~~	~~~~~	~~~~			~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
	:				4.505 д							
×=	:	:	:	::	-117:	:	:	:		:	:	:
Фоп:	93 :	93 :	94	96:	1.097: 100: 2.20:	125 :	250 :	262 :	265 :	266:	267 :	268 :
					0.847: 0001:							
Ви :	0.025:	0.037:	0.060	0.108:	0.248:	0.997:	0.679:	0.189:	0.092:	0.052:	0.033:	0.023:
Ви :	:	0.001:	0.001	0.001:	0.003:	0.009:	0.006:	0.002:	0.001:	0.001:	0.000:	:
Ки :	.~~~~~	~~~~~	~~~~~		6006 :	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	
	-45:	У-стро	ка 7	Cmax=	2.231 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 2	4)	
					-117: :							
Qc :	0.107:	0.156:	0.251	0.438:	0.899:	2.231:	1.730:	0.686:	0.363:	0.211:	0.137:	0.096:
Uon:		5.50:			60 : 2.48 :							5.50 :
Ви:	0.082:	0.120:	0.192	0.336:	0.693: 0001:	1.721:	1.313:	0.520:	0.275:	0.160:	0.104:	
Ви :	0.025:	0.036:	0.058	0.101:	0.203:	0.504:	0.413:	0.165:	0.086:	0.050:	0.032:	0.023:
Ви :	:	0.000:	0.001	0.001:	0.002:	0.006:	0.004:	0.002:	0.001:	0.001:	:	:
Ки:					6006 :							
_	-170 :	У-стро	ка 8	Cmax=	0.705 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 1	1)	
×=	-617 :				-117:							
Qc :	0.099:	0.139:	0.207	0.329:	0.516: 37:	0.705:	0.654:	0.450:	0.283:	0.182:	0.124:	0.090:
Uon:		5.50:	5.50		5.50:		4.42 :	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	
Ви:	0.076:	0.107:	0.159	0.252:	0.396: 0001:	0.540:	0.500:	0.341:	0.215:	0.138:	0.094:	0.068:
Ви:	0.023:	0.032:	0.048	0.076:	0.118:	0.163:	0.151:	0.107:	0.067:	0.043:	0.029:	0.021:
ки :		0002 :	0.001	0.002:	0002 : 0.002: 6006 :	0.002:	0.002:	0.001:	0.001:	0.001:	0002:	0002 :
					6006 :							
			ка 9	Cmax=	0.358 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=	7)	
x=	-617 :	-492:	-367	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
					0.304:							

```
Uoп: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                     5.50
                                                                                                                                                         5.50 : 5.50
                                                                                                                                                                                                 5.50 :
                                                                                                                                                                                                                     5.50
                                                                                                                                                                                                                                         5.50
              0.067: 0.089: 0.123: 0.170: 0.232: 0.274: 0.263: 0.213: 0.154: 0.110: 0.081: 0.061:
Ви:
             0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
             0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:
                                                     0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                     0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Κи:
                                                 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
              -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.207 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                             8.5; напр.ветра= 5)
              -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                                              259: 384: 509:
                                                                                                                            9:
                                                                                                                                        134:
                                                                                                                                                                                                                         634:
  x=
Qc: 0.076: 0.095: 0.121: 0.155: 0.187: 0.207: 0.203: 0.178: 0.144: 0.112: 0.088: 0.072:
                                                                                                                                        350 :
                                                                                                   20 :
                                                                                                                                                            336 :
Uoп: 1.68: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 5.50: 1.67:
              0.058: 0.073: 0.093: 0.118: 0.143: 0.158: 0.155: 0.136: 0.109: 0.086: 0.067: 0.055:
        : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ки
Mu : 0.018: 0.022: 0.028: 0.036: 0.044: 0.048: 0.048: 0.042: 0.034: 0.027: 0.021: 0.017: Ки : 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0
                                                                     : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ки
              -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.134 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                          8.5; напр.ветра= 4)
           -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634:
Qc: 0.067: 0.077: 0.093: 0.110: 0.126: 0.134: 0.133: 0.121: 0.105: 0.088: 0.074: 0.064:
                                                     35 :
5.50 :
                                                                        26: 16: 4: 352:
5.50: 5.50: 5.50: 5.50:
                                                                                                                                                         341 : 331 : 322 : 316 : 310
5.50 : 5.50 : 5.50 : 1.67 : 1.64
        : 0.051: 0.059: 0.071: 0.084: 0.096: 0.103: 0.101: 0.092: 0.080: 0.067: 0.056: 0.049: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 000
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                           Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
   Максимальная суммарная концентрация СS= 4.50488 доли ПДК
Достигается при опасном направлении 125 град. и скорости ветра 1.24 м/с Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 В сумме = 
Суммарный вклад остальных =
       Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                    v2.0
:002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                 Город
Объект
                 Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: 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 центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
          (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                                                                 8
                                                                               .5
                                                                                               6
                                                                                                                                                                   10
                                     1-| 0.063 0.072 0.082 0.095 0.106 0.112 0.111 0.103 0.091 0.079 0.069 0.061 |- 1
              0.071 0.086 0.107 0.131 0.153 0.167 0.164 0.147 0.123 0.100 0.081 0.068 |- 2
              0.082 0.106 0.141 0.187 0.240 0.274 0.266 0.220 0.171 0.128 0.097 0.076
              0.094 0.129 0.185 0.276 0.398 0.497 0.474 0.356 0.244 0.164 0.116 0.086 |- 4
              0.104 0.149 0.232 0.389 0.685 1.198 1.045 0.570 0.328 0.199 0.132 0.094 |- 5
   6-C 0.108 0.160 0.261 0.470 1.097 4.505 2.773 0.787 0.384 0.218 0.140 0.097 C- 6
              0.107 0.156 0.251 0.438 0.899 2.231 1.730 0.686 0.363 0.211 0.137 0.096 | - 7
             0.099 0.139 0.207 0.329 0.516 0.705 0.654 0.450 0.283 0.182 0.124 0.090 | - 8
   8-1
              0.088 0.116 0.161 0.222 0.304 0.358 0.346 0.279 0.202 0.145 0.106 0.081 |- 9
              0.076 0.095 0.121 0.155 0.187 0.207 0.203 0.178 0.144 0.112 0.088 0.072 |-10
             0.067 0.077 0.093 0.110 0.126 0.134 0.133 0.121 0.105 0.088 0.074 0.064 |-11
          '
|--|----|----|----|----|----|----|
```

```
В целом по расчетному прямоугольнику:
   Безразмерная макс. концентрация --> См = 4.50488
Достигается в точке с координатами: Хм = 8.5
( Х-столбец 6, Y-строка 6) Ум = 80.6
                                                                                                                                                                          8.5м
80.0 м
                  опасном направлении ветра :
                                                                                                                                             125 град.
                 "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
           УПРЗА ЭРА v2.0
                      Город
                                                           :002 ВКО область.
                     Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Группа суммации : 31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                                                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                                                                           (516))
                       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
                      Всего просчитано точек: 131
                                                                                         Расшифровка_обозначений

        Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

        Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

        Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

                                                    Ки - код источника для верхней строки Ви
                     -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
                     -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются
                          242:
                                                   248:
                                                                             281:
                                                                                                        303:
                                                                                                                                                                                      382:
                                                                                                                                                                                                                402:
                                                                                                                                                                                                                                          418:
                                                                                                                                                                                                                                                                    445:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              465:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         482:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   494:
                      -420:
                                                -418:
                                                                         -400:
                                                                                                    -392:
                                                                                                                            -379:
                                                                                                                                                      -362:
                                                                                                                                                                              -337:
                                                                                                                                                                                                             -324:
                                                                                                                                                                                                                                     -306:
                                                                                                                                                                                                                                                               -282:
                                                                                                                                                                                                                                                                                          -253:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -234:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -211:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -183:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   -151:
                 0.181: 0.181: 0.183: 0.180: 0.181: 0.178: 0.179: 0.178: 0.179: 0.176: 0.177: 0.175: 0.176: 0.175: 0.176:
                                                                                                   120 :
5.50 :
                                                113 :
                                                                         117 :
                                                                                                                             122 :
                                                                                                                                                     126 :
5.50 :
                                                                                                                                                                                 131 :
5.50 :
                                                                                                                                                                                                         133 :
5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                      136
                                                                                                                                                                                                                                                                140 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                          144
                                                                                                                                                                                                                                   5.50
                                                                                               0.138:
                                                                                                                                                                              0.137:
                                                                                                                                                                                                        0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                             0.135:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.135:
                                                                     0.140:
                                                                                                                          0.138:
                                                                                                                                                   0.136:
                                                                                                                                                                                                                                  0.137:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.134:
                                            0.139:
                                            0001:
                                                                     0001 : 0001 :
                                                                                                                         0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                              0001:
                                                                                                                                                                                                         0001
                                                                                                                                                                                                                           : 0001
                                                                                                                                                                                                                                                            0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 0001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0001
                  0 042.
                                            0.042:
                                                                     0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                                                                                                                                                                                                        0.041: 0.041:
0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                                                           0.041: 0.041: 0.040:
0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0002:0002
                  0002 : 0002 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0002:
                 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                            0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.001: 0.001: 0.001:
                  6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          6006 : 6006 : 6006 :
                                                                                                                                                            567:
                                                                                                                                                                                      571:
                                                    545:
                                                                             556:
                                                                                                        560:
                                                                                                                                  567:
                                                                                                                                                                                                                                           569:
                                                                                                                                                                                                                                                                     567:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               567:
                      -127:
                                                                              -70:
                                                                                                        -38:
                                                                                                                                                                19:
                                                                                                                                                                                          50:
                                                                                                                                                                                                                    51:
                                                                                                                                                                                                                                              51:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               111:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   170:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             191:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        228:
                                                -100:
                                                                     0.173: 0.175: 0.174: 0.175: 0.173: 0.173: 0.175:
                                                                                                                                                                                                                                                            0.175:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.173:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.175:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0.176:
Фоп:
                                                                         167:
                                                                                                   170 :
                                                                                                                             173 :
                                                                                                                                                       176:
                                                                                                                                                                                 180 :
                                                                                                                                                                                                            180 :
                                                                                                                                                                                                                                     180 :
                                                                                                                                                                                                                                                                182:
                                                                                                5.50:
                                                                                                                                                   5.50:
                                                                                                                                                                              5.50:
                                                                                                                                                                                                         5.50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      5.50
                 0.133: 0.134: 0.133: 0.134: 0.132: 0.133: 0.132: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                       0.132: 0.133:
0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                            0.134: 0.132: 0.134:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.133: 0.134:
                                                                                                                                                                                                                                                            0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0001 : 0001 :
                 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
                                                                                                                                                                                                         0.040: 0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                            0.041: 0.040: 0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.041: 0.041:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.041:
                 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                                                                                                                                                                                                        0002 : 0002 :
0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                           0002 : 0002 : 0002 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.001: 0.001: 0.001:
                  6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                                                                                                                         6006: 6006: 6006: 6006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6006 : 6006 : 6006 :
                                                                              499:
                                                                                                        482:
                                                                                                                                   457:
                                                                                                                                                            444:
                                                                                                                                                                                       426:
                                                                                                                                                                                                                402:
                                                                                                                                                                                                                                            387:
                                                                                                                                                                                                                                                                     383:
                                                                                                                                                                                                                                                                                               362:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    346:
  у=
                          261:
                                                                                                        335:
                                                                                                                                 362:
                                                                                                                                                                                                                                          435:
                 0.177:
                                                                                              0.176:
213:
                                                                                                                                                  0.178:
220:
                                                                                                                                                                                                       0.178: 0.180: 0.179:
227: 229: 229:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                0.179:
234:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.180: 0.179:
234: 236:
                                            0.176:
                                                                     0.178:
                                                                                                                          0.179:
                                                                                                                                                                              0.179:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.181:
                 5.50
                                    . 5 50 .
                                                                     5.50 : 5.50 :
                                                                                                                          5.50:
                                                                                                                                                    5.50
                                                                                                                                                                              5.50:
                                                                                                                                                                                                         5.50 : 5.50
                                                                                                                                                                                                                                                            5.50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      5.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                5.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           5.50 : 5.50 :
                  0.135: 0.134: 0.135: 0.134: 0.136: 0.135: 0.136: 0.136: 0.137:
                                                                                                                                                                                                                                                            0.136: 0.137: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.137: 0.136:
                 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
                 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 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 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 
                                            6006 : 6006 : 6006 :
                                                                                                                          6006: 6006: 6006:
                                                                                                                                                                                                         6006:6006:6006:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      6006 : 6006 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           6006 :
                          283:
                                                                             226:
                                                                                                                                                                                      109:
                                                                                                                                                                                                                    81:
                                                                                                                                                                                                                                                                        49:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   49:
                                                    248:
                                                                                                        539:
                                                                                                                                 551:
                                                                                                                                                           556:
                                                                                                                                                                                      562:
                                                                                                                                                                                                                562:
                                                                                                                                                                                                                                          566:
                                                                                                                                                                                                                                                                    566:
                          509:
                                                                             534:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              564:
Qc: 0.178: 0.180: 0.178: 0.179: 0.177: 0.179: 0.177: 0.179: 0.177: 0.177: 0.177: 0.179: 0.179: 0.179: 0.178: 0.180: 0.180: 0.179:
                 5.50 : 5.50 :
                                                                     5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                              5.50:
Uon:
                                                                                                                          5.50:
                                                                                                                                                   5.50:
                                                                                                                                                                                                         5.50 : 5.50
                                                                                                                                                                                                                                                            5.50:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      5.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 5.50
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    5.50:
                  0.135: 0.137:
                                                                     0.135: 0.136:
                                                                                                                         0.135: 0.136: 0.135:
                                                                                                                                                                                                        0.136: 0.135:
                                                                                                                                                                                                                                                            0.135: 0.136: 0.136:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0.135: 0.137:
                                                                                                                                                                                                                                                           0001 :
                                                                     0001 : 0001 : 0.042:
                                                                                                                          0001 :
                                                                                                                                                  0001 :
0.042:
                                                                                                                                                                              0001 :
0.042:
                                                                                                                                                                                                        0001 : 0001 : 0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                      0001 : 0001 : 0.042: 0.043:
                  0001:0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0001:
                                                                                                                          0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                            0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0.043:
                                                                                                                                                                                                        0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0.001 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                 0002:0002:0002:0002:0002:0002:0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0002 : 0002 :
                                                                     0.001: 0.001:
                                                                                                                          0.001:
                                                                                                                                                   0.001:
                                                                                                                                                                              0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.001:
                  6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 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
                                                -128 •
                                                                           -169
                                                                                                    -183.
                                                                                                                               -196 •
                                                                                                                                                                                   -268
                                                                                                                                                                                                             -283:
                                                                                                                                                                                                                                        -294 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                            -349.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      -362
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -394
                                                                                                                                                           477:
   x=
                         544:
                                                   534:
                                                                            512:
                                                                                                        507:
                                                                                                                                 498:
                                                                                                                                                                                      448:
                                                                                                                                                                                                                438:
                                                                                                                                                                                                                                          425:
                                                                                                                                                                                                                                                                    398:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              364:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         348:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   330:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             298:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      263:
Qc : 0.180: 0.177: 0.180: 0.179: 0.180: 0.179: 0.181: 0.180: 0.181: 0.180: 0.182: 0.182: 0.183: 0.182: 0.182: 0.183: 0.182: 0.183: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.18
                                                                                                                                                                                                                                     313 :
                                               290:
                                                                                                                             299:
                                                                                                                                                                                 309:
                                                                                                                                                                                                             311:
                                                                                                                                                                                                                                                                317 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         331 •
```

```
0.137: 0.136: 0.137: 0.136: 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.139: 0.138:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.139: 0.138:
                                 0.137:
                                                                             0.135:
  Ки
                                                               : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         0001:0001:0001:0001:0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     0001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0001
                                                                                                                       0.042: 0.042: 0.043: 0.042: 0.043: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0.043: 0.043: 0.042: 0.043: 0.043: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.043:
0002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.043: 0.043
0002: 0002
                                 0.043:
                                                                             0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0.043:
                                 0002 : 0002 :
                              0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
                                                                                                                                                                            -441:
                                                                                                                                                                                                                       -447:
                                                                                                                                                                                                                                                              -447:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -447:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -451:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     -451:
                               0.183: 0.185: 0.183: 0.186: 0.186: 0.186: 0.188: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.186: 0.188: 0.188: 0.187:
                                      338 :
                                                                                                                               344 : 348 :
                                                                                                                                                                                                                                                                    352 : 355 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           358 : 359 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 359:
  Фоп:
                                                                                  341 :
                                                                                                                                                                                                                       352:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              359:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          359:
 Uon:
                               5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                              0.139: 0.141: 0.140: 0.142: 0.141: 0.142: 0.143: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.143: 0.142: 0.143: 0.142: 0.143: 0.142: 0.143: 0.142: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.
  Ки
                               0.043: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      0.044: 0.044:
                               0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 00
 Ви:
                               6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:6006:60
                                           450:
                                                                                     -450:
                                                                                                                                 -447:
                                                                                                                                                                                                                       -447:
                                                                                                                                                                                                                                                                       -440:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -433:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 -420:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             -419:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         -413:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -388:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    -317:
                                                                                                                         22: 4:
                                                                                                                                                                                                                       -1:
                                                                                                                                                                                                                                                              -33: -80: -111: -118: -128:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              -192: -289: -322: -327: -333:
       x=
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ---:
 Qc: 0.187: 0.187: 0.188: 0.187: 0.187: 0.189: 0.187: 0.189: 0.188: 0.189:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              0.186: 0.187: 0.188: 0.188: 0.188:
 Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
                               0.143: 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144: 0.145: 0.143: 0.143: 0.144: 0.144: 0.144:
                               0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 00
                               0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 0002: 
                               6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 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
                                       -225· -192· -175· -148· -118·
                                                                                                                                                                                                                                                                           -94 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        -62 •
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       -22.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                2.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  58.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 63.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             63.
       x=
                                      -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -453: -453: -451: -451: -451: -451:
Qc: 0.186: 0.189: 0.186: 0.188: 0.186: 0.188: 0.186: 0.187: 0.185: 0.186: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.187: 0.185: 0.186: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.184: 0.184: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185
                                 0.143: 0.144: 0.143: 0.144: 0.142: 0.144: 0.142: 0.144: 0.142: 0.143: 0.143: 0.141: 0.141: 0.142: 0.142: 0.142:
                               0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.
                               0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 : 0002 :
                              0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
                                                                                                                                                                                                                                                                           123:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         172:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       190:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   207:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               240:
                                       -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421:
       x=
 Qc: 0.186: 0.185: 0.185: 0.186: 0.186: 0.183: 0.185: 0.183: 0.184: 0.181: 0.181:
                              92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 98 : 104 : 106 : 108 : 112 : 112 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
 Uon:
                               0.143: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.140: 0.142: 0.140: 0.141: 0.139: 0.139:
 Ки
                              0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
                              0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.
                               0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001 • 0.001
                                 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
       Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                                               Координаты точки : X = -128.0 \text{ м} Y = -413.0 \text{ м}
                                                                                                                                                                                                                                                                                           0.18936 доли ПДК
       Максимальная суммарная концентрация | Cs=
                   Достигается при опасном направлении
                                                                                                                                                                                                                                                                              21 град.
и скорости ветра 5.50 \text{ м/c} Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
          KOB-II>-<ROS|---|---M-[Mq]--|-С[доли II]K||--
001001 0001| T | 0.4063| 0.144871 |
001001 0002| T | 0.1245| 0.043903 |
B сумме = 0.188774
Суммарный вклад остальных = 0.000590</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               0.3
  3. Исходные параметры источников
                     УПРЗА ЭРА v2.0
                                                                                                   .0 :002 ВКО область. :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                                      0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на \phiтор/ (617) )
```

```
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
                       Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
Код | Тип | H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | Con | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. | No. |
                                                                                                                                                                                                                             |Alf| F | KP |Ди| Выброс
|Гр.|~~~|~~~|~~г/с~~
                                                                                                                                                                                                                                           1.0 1.00 0 0.0239000
                                                                                                                                                                                                                                            1.0 1.00 0 0.0066700
                             ----- Примесь 0342-----
 001001 6006 Π1 2.0
                                                                                                                                             50.0
                                                                                                                                                                     65.0
                                                                                                                                                                                             2.0
                                                                                                                                                                                                               2.0 0 1.0 1.00 0 0.0002083
 4. Расчетные параметры См, Им, Хм
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                     :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
ч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023
                  Объект
                  Вар.расч. :3
                                            :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
                  Сезон
                 Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) )
                                                                             0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
          Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее
            см. стр.36 ОНД-86)
            Для линейных и площадных источников выброс является суммарны
           по всей площади, а Ст ссть концентрация одиночного источника
            с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
                                    Источники
Мд
         .........
  | ми расчетные параметры | ми расчетные параметры | ми расчетные параметры | ми расчетные параметры | ми расчетные параметры | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак | поли плак 
                                                                                     | ____ | ___ Их расчетные параметры
|Тип | Cm (Cm`) | Um | Xi
                                                                0.01041| П |
              Суммарный Mq = 0.07156 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 1.114983 долей ПДК
                Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.85 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
         УПРЗА ЭРА v2.0
                                       :002 BKO область.
                 Город
                 Тород 1002 БКО Областъ.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516))
                                                                               0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на \phiтор/ (617) )
    Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1375х1250 с шагом 125
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.85~\text{м/c}
 6. Результаты расчета в виде таблицы. УПРЗА ЭРА v2.0
                                    v2.0
:002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                 Город
Объект
                 Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Группа суммации : __35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                                            (516))
                       (310) ) 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) ) Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80
                       с параметрами: координаты центра X= 71 Y= 80 размеры: Длина(по X)= 1375, Ширина(по Y)=
                                                              шаг сетки =
                                                                                                   125.0
                                                                  _Расшифровка_обозначений
                                       Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] 
 Uon- опасная скорость ветра [ _{\rm M}/{\rm c} ]
                                       Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви
               -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается ^{-} -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются ^{|}
                 705 : Y-строка 1 Cmax= 0.015 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра=176)
              -617 : -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                                        134:
 Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008:
                 580 : Y-строка 2 Cmax= 0.023 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                           8.5; напр.ветра=175)
           -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
 Qc: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.021: 0.023: 0.022: 0.020: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009:
                 455 : Y-строка 3 Cmax= 0.037 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра=174)
```

×=	-617 :	-492:	-367:	-242	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
			:			:			:			:
00.	0 011.					0.037:						
						~~~~~~						
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	.~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	.~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
				_						4.5		
λ=	330 :	У-стро	ка 4	Cmax=	0.069 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=17	1)	
	:											
x =	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:				384:			
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Qc :	0.013:	0.017:	0.025:	0.037:	0.055:	0.069:	0.065:	0.049:	0.033:	0.022:	0.016:	0.012:
						171 :						
						5.50:						
	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.50 .		3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	3.30 .	0.00 .	3.30 .
D	0 000.	0.010.	0 017.	0 005		0.045.	0 042.	0 022.	0 000.	0.015.	0 010.	0 000.
						0.045:						
						0001 :						
						0.012:						
Ки:	0002:	0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002:	0002:	0002 :	0002:	0002:	0002 :
Ви:	0.002:	0.003:	0.004:	0.006:	0.009:	0.012:	0.011:	0.008:	0.005:	0.003:	0.002:	0.002:
Ки:	6006:	6006:	6006 :	6006 :	6006 :	6006:	6006:	6006:	6006:	6006:	6006:	6006 :
						. ~ ~ ~ ~ ~ ~						
	205 •	V-cmno	va 5	Cmay=	О 163 п	олей ПД	K (v=	8 5.	ים מחבע	amna=16	4)	
	200 .	1 Cipo	ita 5	Cinax	0.100 Д	COICH IIA	(2)	0.0,	nanp.b	cipa io	-1/	
	:	400	0.65	0.10								
X=						9:						
						:						
Qc :	0.014:	0.020:	0.031:	0.053:	: 0.093:	0.163:	0.140:	0.077:	0.044:	0.027:	0.018:	0.013:
Фоп:	103 :	106 :	110 :	118 :	132 :	164 :	208 :	234 :	245 :	252 :	255 :	258 :
Uon:	5.50:	5.50:	5.50 :	5.50 :	5.50:	2.16:	2.36 :	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:	5.50:
:	:	:								:	:	:
Ви •	0.009.					0.107:				0.018	0.012.	0.008
						0001:						
						0.030:						
						0002:						
						0.026:						
						6006 :						
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
y=	80 :	У-стро	ка 6	Cmax=	0.588 д	юлей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра=12	3)	
	:											
x=	-617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
						:					:	:
Qc :	0.015:	0.022:	0.035:	0.063:	0.144:	0.588:	0.361:	0.103:	0.052:	0.029:	0.019:	0.013:
Фоп:	92 :	93 :	94 :	95 :	100:	123 :	251 :	262 :	265 :	267 :	267 :	268 :
						0.98:						
			:									
D.,	0 010.	0.014.				0.392:				0 010.	0 012.	0 000.
						0001:						
						0.105:						
Ки:	0002:	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002 :	0002:	0002 :	0002 :
Ви:	0.002:	0.003:	0.005:	0.010:	0.018:	0.090:	0.044:	0.013:	0.007:	0.004:	0.003:	0.002:
Ки:	6006:	6006 :	6006 :	6006 :	6006:	6006 :	6006:	6006:	6006 :	6006:	6006:	6006 :
~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	. ~ ~ ~ ~ ~ ~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
Λ=	-45 :	У-стро	ка 7	Cmax=	0.291 д	олей ПД	K (x=	8.5;	напр.в	етра= 2	4)	
	:											
	:					олей ПД 9:						759:
X=	: -617 :	-492:	-367:	-242:	-117:		134:	259:	384:	509:	634:	
X=	: -617 :	-492:	-367:	-242:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	:
X=	-617: -617: 0.014:	-492: : 0.021:	-367: : 0.034:	-242: : 0.059:	: -117: :: : 0.118:	9:	134: : 0.225:	259: : 0.091:	384: : 0.049:	509: : 0.028:	634: : 0.018:	0.013:
х=  Qc : Фоп:	-617: -617: 0.014: 82:	-492: : 0.021: 80:	-367: : 0.034: 77:	-242: : 0.059: 72:	-117: : 0.118:	9: : 0.291:	134: : 0.225: 320:	259: : 0.091: 295:	384: : 0.049: 286:	509: : 0.028: 282:	634: : 0.018: 279:	0.013: 278:
х=  Qc : Фоп:	-617: -617: 0.014: 82:	-492: : 0.021: 80:	-367: : 0.034: 77:	-242: : 0.059: 72: 5.50:	: -117: :: : 0.118: : 60:	9: : 0.291: 24: 1.60:	134: : 0.225: 320: 1.77:	259: : 0.091: 295: 5.50:	384: : 0.049: 286:	509: : 0.028: 282:	634: : 0.018: 279:	0.013: 278:
x=  Qc : Фоп: Uoп:	-617: -617: 0.014: 82: 5.50:	-492: : 0.021: 80: 5.50:	-367: : 0.034: 77: 5.50:	-242: : 0.059: 72: 5.50:	-117: : 0.118: 60: 2.65:	9: : 0.291: 24: 1.60:	134: : 0.225: 320: 1.77:	259: : 0.091: 295: 5.50:	384: : 0.049: 286: 5.50:	509: : 0.028: 282: 5.50:	634: : 0.018: 279: 5.50:	0.013: 278: 5.50:
x=  Qc : Фоп: Uoп: : Ви :	-617 : -617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010:	-492: : 0.021: 80: 5.50:	-367: : 0.034: 77: 5.50:	-242: 0.059: 72: 5.50:	: -117: :: : 0.118: : 60: : 2.65: : : :	9: : 0.291: 24: 1.60:	134: : 0.225: 320: 1.77: :	259: : 0.091: 295: 5.50: :	384: : 0.049: 286: 5.50: :	509: 0.028: 282: 5.50: 0.019:	634: : 0.018: 279: 5.50: :	0.013: 278: 5.50: 
x=  Qc : Фоп: Uoп: Ви : Ки :	: -617: : 0.014: 82: 5.50: : 0.010: 0001:	-492: : 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0001:	-367: : 0.034: 77: 5.50: : 0.023: 0001:	-242: : 0.059: 72: 5.50: : 0.040: 0001:	: -117: :: : 0.118: : 60: : 2.65: : : :	9: : 0.291: 24: 1.60: : 0.203: 0001:	134: : 0.225: 320: 1.77: : 0.153: 0001:	259: : 0.091: 295: 5.50: : 0.061: 0001:	384: : 0.049: 286: 5.50: : 0.032: 0001:	509: : 0.028: 282: 5.50: : 0.019: 0001:	634: : 0.018: 279: 5.50: : 0.012: 0001:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001:
x=  Qc : Фоп: Uoп: : Ви : Ки :	: -617: : 0.014: 82: 5.50: : 0.010: 0001: 0.003:	-492: : 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004:	-367: : 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.006:	-242:  0.059: 72: 5.50: 0.040: 0001: 0.011:	: -117: :: : 0.118: : 60: : 2.65: : : 0.081: : 0001:	9: : 0.291: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.054:	134: : 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0001: 0.045:	259: : 0.091: 295: 5.50: : 0.061: 0001: 0.017:	384: : 0.049: 286: 5.50: : 0.032: 0001: 0.009:	509: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0001: 0.005:	634: : 0.018: 279: 5.50: : 0.012: 0001: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002:
x= QC: Фоп: Uоп: Ви: Ки: Ви: Ки:	: -617: : 0.014: 82: 5.50: : 0.010: 0001: 0.003: 0002:	-492: : 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004:	-367: : 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0002:	-242:  0.059: 72: 5.50: 0.040: 0001: 0.011:	: -117: :: : 0.118: : 60: : 2.65: : 0.081: : 0.001: : 0.022:	9: : 0.291: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.054:	134: : 0.225: 320: 1.77: : 0.153: 0001: 0.045:	259: : 0.091: 295: 5.50: : 0.061: 0001: 0.017:	384: : 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0001: 0.009:	509: : 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.001: 0.005: 0002:	634: : 0.018: 279: 5.50: : 0.012: 0001: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0002:
x=	: -617: : 0.014: 82: 5.50: : 0.010: 0001: 0.003: 0002: 0.002:	-492: : 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003:	-367: : 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 0.005:	-242: 	: -117: :: : 0.118: : 60: : 2.65: : 0.081: : 0.001: : 0.022: : 0.022:	9: : 0.291: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0002: 0.035:	134: : 0.225: 320: 1.77: : 0.153: 0001: 0.045: 0002: 0.027:	259: : 0.091: 295: 5.50: 0.061: 0.017: 0.017: 0.002: 0.013:	384: : 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.007:	509: : 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.001: 0.005: 0002: 0.004:	634: : 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0002: 0.002:
x=  Qc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки: Ви: Ки:	: -617: : 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0.010: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:	-492: : 0.021: 80: 5.50: 0.014: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 6006:	-367: : 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 6006:	-242: : 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.002: 0.008: 6006:	: -117: : 0.118: : 0.118: : 2.65: : 0.081: : 0.002: : 0.022: : 0.002: : 0.014: : 6006:	9: : 0.291: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0.002: 0.035: 6006:	134: : 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0.001: 0.045: 0002: 0.027: 6006:	259: : 0.091: 295: 5.50: 0.061: 0.017: 0.017: 0.002: 0.013: 6006:	384: : 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.009: 0.007: 6006:	509: : 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.002: 0.004: 6006:	634: : 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.002: 6006:
x= Qc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки: Ви: Ки: Ки:	: -617: : 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0.010: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:	-492: : 0.021: 80: 5.50: 0.014: 0.004: 0.004: 0.002: 0.003: 6006:	-367: : 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 6006:	-242: : 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.002: 0.008: 6006:	: -117: : 0.118: : 0.118: : 2.65: : 0.081: : 0.002: : 0.022: : 0.002: : 0.014: : 6006:	9: : 0.291: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0002: 0.035:	134: : 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0.001: 0.045: 0002: 0.027: 6006:	259: : 0.091: 295: 5.50: 0.061: 0.017: 0.017: 0.002: 0.013: 6006:	384: : 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.009: 0.007: 6006:	509: : 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.002: 0.004: 6006:	634: : 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.003: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.002: 6006:
x=  Qc: Фоп: Uoп: Ки: Ви: Ки: Ви: Ки:	-617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617: -617:	-492: 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.003: 6006:	-367: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.005: 6006:	-242: 	-117: : 0.118: 60: 2.65: : 0.081: 0.022: 0.022: 0.014: 6006:	9: : 0.291: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.054: 0002: 0.035: 6006:	134:: 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0001: 0.045: 0002: 0.027: 6006:	259: : 0.091: 295: 5.50 : 0.061: 0001: 0.017: 0002: 0.013: 6006:	384: : 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.007: 6006:	509: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 6006:	634: : 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0001: 0.003: 0002: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.002: 6006:
x= Qc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки: Ви: Ки: Ки:	-617: -617: 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0.001: 0.003: 0002: 0.002: 6006:	-492: : 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0.001: 0.004: 0.002: 0.003: 6006:	-367: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.005: 6006:	-242: 	-117: : 0.118: 60: 2.65: : 0.081: 0.022: 0.022: 0.014: 6006:	9: : 0.291: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0.002: 0.035: 6006:	134:: 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0001: 0.045: 0002: 0.027: 6006:	259: : 0.091: 295: 5.50 : 0.061: 0001: 0.017: 0002: 0.013: 6006:	384: : 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.002: 0.007: 6006:	509: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 6006:	634: : 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0001: 0.003: 0002: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.002: 6006:
х=	-617: -617: 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0001: 0.003: 0.003: 6006:	-492:: 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.003: 6006:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.006: 0002: 0.005: 6006:	-242:	: -117: : 0.118: : 60 : 2.65 : : : 0.081: : 0001 : 0.022: : 0002 : 0.014: : 0.014:	9:: 0.291: 24: 1.60: 0.203: 0001: 0.054: 0002: 0.035: 6006:	134:: 0.225: 320: 1.77: : 0.153: 0001: 0.045: 0002: 0.027: 6006:	259:	384:	509:: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0001: 0.005: 0002: 0.004: 6006:	634: : 0.018: 279: 5.50: : 0.012: 0001: 0.003: 0002: 0.003:	0.013: 278: 5.50: : 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 0.002:
x=	-617: -617: 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0.003: 0.003: 0.002: 6006: -170:	-492: : 0.021: 80: 5.50: : 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.003: 6006: Y-cmpo	-367: : 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.006: 0.005: 6006: 	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.001: 0.008: 6006:	: -117: : -117: : 0.118: : 60 : 2.65 : : : 0.081: : 0.001 : 0.022: : 0.002 : 0.014: : 6006 :	9: : 0.291: 24: 1.60: 0.203: 0.001: 0.054: 0.054: 0.035: 6006:	134:: 0.225: 320: 1.77: : 0.153: 0001: 0.045: 0002: 0.027: 6006: K (x=	259: : 0.091: 295: 5.50: 0.061: 0.017: 0.013: 6006: 8.5;	384:: 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.007: 6006: Hamp.Ba	509:: 0.028: 282: 5.50: : 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 6006: 6006:	634: : 0.018: 279: 5.50: : 0.012: 0001: 0.003: 0002: 0.003:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 6006:
x=	-617 : -617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.001 : 0.003: 0.002 : 0.002 : 6006 :	-492:	-367: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.002: 0.005: 6006:	-242: 	: -117: : -0.118: : 0.118: : 00: : 2.65: : : : : : 0.081: : 0002: : 0002: : 0002: : 0004: : 0006: : -117:	9: 	134: 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0.015: 0.045: 0.002: 0.027: 6006:	259:: 0.091: 295: 5.50: 0.061: 0.017: 0.012: 0.013: 6006: 8.5;	384:: 0.049: 286: 5.50: 0.032: 0.001: 0.009: 0.007: 6006:	509: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.001: 0.005: 0.004: 6006: 509:	634:: 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.003: 6006:	0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0.002: 6006:
x= Qc: Фоп: Uoп: : Ви: Ки: Ви: Ки: Ки:	-617: 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0.010: 0.001: 0.002: 0.002: 6006: -170: -617: 0.013:	-492:	-367:	-242: 	117:	9: : 0.291: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.0054: 0002: 0.035: 6006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006:	134:	259:: 0.091: 295: 5.50: 0.061: 0001: 0002: 0.017: 0002: 8.5; 259:: 0.060:	384:	509:	634:: 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0002: 0.003: 6006:	759: : 0.013: 278: 5.50: 0.009: 0001: 0.002: 0002: 6006:
x=	-617 : -617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0001 : 0.003: 0002 : 6006 : -170 : -617 : 0.013: 72 :	-492: 0.021: 80: 5.50: 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.003: 6006: Y-стро	-367:: 0.034: 77 : 5.50 : 0.023: 0.001 : 0.006: 0.005: 6006 :	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 6006:  Cmax= -242: 0.044: 53:	0.117:	9: 	134:: 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0001: 0.045: 0002: 0.027: 6006:  K (x=  134:: 0.088: 340:	259:	384:	509:	634:	759:
x=	-617 : -617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0001 : 0.003: 0002 : 6006 : -170 : -617 : 0.013: 72 :	-492: 0.021: 80: 5.50: 0.014: 0001: 0.004: 0002: 0.003: 6006: Y-стро	-367:: 0.034: 77 : 5.50 : 0.023: 0.001 : 0.006: 0.005: 6006 :	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 6006:  Cmax= -242: 0.044: 53:	0.117:	9: : 0.291: 24: 1.60: : 0.203: 0001: 0.0054: 0002: 0.035: 6006: 0006: 0006: 0006: 0006: 0006:	134:: 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0001: 0.045: 0002: 0.027: 6006:  K (x=  134:: 0.088: 340:	259:	384:	509:	634:	759:
x= Qc: Фоп: Uoп: Ки: Ви: Ки: Ви: Ки: Си: Фоп: Qc: Фоп: Uon:	-617: 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0.001: 0.003: 0002: 0.002: 6006:::: 0.013: 72: 5.50:	-492:	-367:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50:	117:: 0.118: 60: 60: 2.65: 0.081: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 6006: 0.094	9: 	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x= Qc: Фоп: Uoп: Ки: Ви: Ки: Ви: Ки: Си: Фоп: Qc: Фоп: Uon:	-617: 0.014: 82: 5.50: 0.010: 0.001: 0.003: 0002: 0.002: 6006:::: 0.013: 72: 5.50:	-492:	-367:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.002: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50:	117:: 0.118: 60: 60: 2.65: 0.081: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 6006: 0.094	9: 	134:	259:	384:	509:	634:	759:
хе QC: Фол: Uол: Ви: Ки: Ви: Ки: х	-617 : -617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.002 : 0.002 : 0.002 : 6006 : -170 : -617 : -617 : 5.50 : 0.013:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.005: 6006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.011: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.006:	634:	759:
x= Qc: Фоп: Uoп: Eи: Kи: Bи: Kи: Eи: Cu: V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V=	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.003: 0.002 : 0.002: 6006 : -170 : -617 : -617 : 5.50 : 0.009: 0.009:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.006: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.001:	-117:: 0.118: 60: 2.65: 0.081: 0.001: 0.022: 0002: 0.004: 6006: 0.094	9:	134:: 0.225: 320: 1.77: 0.153: 0.045: 0.045: 0.027: 6006:: 0.088: 340: 5.50: 0.058: 0.058:	259:	384:	509:	634:: 0.018: 279: 5.50: 0.012: 0.001: 0.003: 0.003: 6006:: 0.017: 291: 5.50: : 0.011: 0.001:	759:
де : Фоп: Фоп: Фоп: Ви : Ки : Ви : Ки : Жи : Фоп: Фоп: Ви : Фоп: Ви : Фоп: Ви : Ви : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ки : Ви : Ви : Ви : 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	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.003: 0.002: 0.002: 6006 : -170 : -617 : 0.013: 72 : 5.50 : 0.013: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.001: 0.005: 6006:: 62: 5.50: 0.028: 0.028: 0.019: 0.001: 0.001: 0.001:	-242:	117:: 0.118: 60: 2.65: . 0.081: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 6006: 0.094	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=		-492:	-367:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.008: 0.008: 0.008:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.008: 0.0092: 0.0092: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
X=  Qc: Фоп: Uon:: Ви:: Ки:: Ви:: Ки:: Си:: Ви:: Ки:: Ви:: Ки:: Ви:: Ки:: Ви:: Ки:: Ви:: Ки:: Ви:: В		-492:	-367:: 0.034: 77 : 5.50 : 0.023: 0.006: 0.005: 6006 :: 0.028: 62 : 5.50 : 0.019: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002 :	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.001: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:	-117:: 0.118: 60: 2.65: 0.081: 0.001: 0.022: 0002: 0.004: 6006: 0.094	9:	134:: 0.225: 320: 1.77: 0.0153: 0.045: 0.045: 0.027: 6006:: 0.088: 340: 5.50: 0.058: 0.058: 0.017: 0.002: 0.017: 0.0013:	259:	384:	509:: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.006: 0.004: 296: 5.50: 0.016: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:	634:	759:: 0.008: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 287: 5.50: 0.008: 0.0001: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002: 0.0002:
X=		-492:	-367:	-242:	117:117:118: . 0.118: . 60: . 2.65: . 0.081: . 0.022: . 0.022: . 0.002: . 0.014: . 6006: . 37: . 5.50:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X=		-492:	-367:	-242:	117:117:118: . 0.118: . 60: . 2.65: . 0.081: . 0.022: . 0.022: . 0.002: . 0.014: . 6006: . 37: . 5.50:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759: 0.012: 287 : 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
x=	-617 : -617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.0002: 0.002: 6006 : -170 : -617 : -617 : -617 : 0.0013: 72 : 5.50 : 0.002: 0.002: 0.002: 6006 :	-492:: 0.021: 80: 5.50: 0.014: 0.001: 0.003: 6006: -492:: 0.019: 68: 5.50: 0.013: 0.003: 0.003: 6006:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.003: 0.006: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 6006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.008: 6006:	-117:: 0.118: 60: 2.65: 0.081: 0.002: 0.002: 0.004: 6006: 0.094	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x=	-017: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -017: -017: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.003: 0.006: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 6006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.008: 6006:	-117:: 0.118: 60: 2.65: 0.081: 0.002: 0.002: 0.004: 6006: 0.094	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x=	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.002 : 0.002 : 6006 : -170 : 5.50 : 0.013: 72 : 5.50 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : -295 :	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.005: 6006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.001: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.008: 0.008: 0.008: 6006: Cmax=	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759: 759: 0.008: 0.0092: 0.0092: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.008: 0.009:
x=	-017 : -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -0170: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.003: 0.006: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.004: 6006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0.011: 0.008: 6006:	-117:: 0.118: 60: 2.65: 0.081: 0.002: 0.002: 0.004: 6006: 0.094	9:	134:: 0.225: 320: 1.77: 0.0153: 0.002: 0.045: 0.027: 6006:: 0.088: 340: 5.50: 0.058: 0001: 0.017: 0.002: 0.013: 6006:	259:	384:	509:	634:	759: 0.003: 0.013: 0.009: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.006: 287: 0.012: 287: 0.008: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.0001:
x= Qc: Фоп: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Ки: Солотор	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.003: 0.002: 6006 : -170 : -617 : 0.013: 72 : 5.50 : 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: -607 : -295 : -617 :	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019: 0.005: 0.002: 0.004: 6006:	-242:	117:117:117:118:118:18:18:19:19:19:117:19:19:117:19:117:19:117:19:117:19:117:19:117:117:117:117:117:117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
x= Qc: Фоп: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Би: Ки: Ки: Солотор	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.003: 0.002: 6006 : -170 : -617 : 0.013: 72 : 5.50 : 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: -607 : -295 : -617 :	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019: 0.005: 0.002: 0.004: 6006:	-242:	117:117:117:118:118:18:18:19:19:19:117:19:19:117:19:117:19:117:19:117:19:117:19:117:117:117:117:117:117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
x= Qc: Qc: Qon: Kи: Kи: Kи: Kи: Kи: X= Qc: Qc: Kи: X= Qc: Kи: X= Qc: Kи: X= Y= X= Qc: X= Qc: X= X= X= X= X= X= X= Qc: X= X= X= X= X= Qc: X= X= X= X= X= Qc: X= X= X= X= X= Qc: X= X= Qc: X= X= Qc: X= X= Qc: X= X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X=	-017 : -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.001: 0.005: 0.005: 0.006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.008: 0.006: 6006: Cmax=  -242: 0.044: 0.044: 0.044: 0.008: 0.002: 0.006: 6006: Cmax=	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x= Qc: Qc: Qon: Kи: Kи: Kи: Kи: Kи: X= Qc: Qc: Kи: X= Qc: Kи: X= Qc: Kи: X= Y= X= Qc: X= Qc: X= X= X= X= X= X= X= Qc: X= X= X= X= X= Qc: X= X= X= X= X= Qc: X= X= X= X= X= Qc: X= X= Qc: X= X= Qc: X= X= Qc: X= X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X= Qc: X=	-017 : -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.001: 0.005: 0.005: 0.006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.008: 0.006: 6006: Cmax=  -242: 0.044: 0.044: 0.044: 0.008: 0.002: 0.006: 6006: Cmax=	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x= Qc: Фоп: Ки: Ви: Ки: Ви: Ки: Фоп: Ки: Ви: Ки: Ки: Фоп: Ки: Фоп: Ки: Ви: Ки: Ки: Ви: Ви: Ки: Ки: Соль	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.002: 0.002: 6006 : -170 : -617 : 0.013: 72 : 5.50 : 0.009: 0.002: 0.002: 6006 :	-492:	-367:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0002: 0.008: 6006: 0.044: 53: 0.030: 0001: 0.008: 6006: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:	117:117:117:118:118:18:18:18:18:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:1	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
X= Qc: Qc: Qc: Qc: Su:: Su:: Su:: Ku: Su:: Ku: Ku: Ku: Su:: Ku: Su:: Su:	-017: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010:	-492:	-367:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.011: 0002: 0.008: 6006: 0.044: 53: 0.030: 0001: 0.008: 6006: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:	117:117:117:118:118:18:18:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:19:1	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x= Qc:	-017 : -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -010: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017: -017:	-492:	-367: -0.023: 0.023: 0.005: 0.005: 6006: -367:: 0.019: 0.005: 0.005: 0.005: 0.028: 0.028:	-242:	117:117:118: . 60: . 60: . 60: . 0.081: . 0.081: . 0.002: . 0.014: . 0002: . 0.014: . 6006: . 37: . 5.50: . 10022: . 0.048: . 0.0694: . 0.0694: . 0.013: . 0.013: . 0.013: . 0.014: . 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: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.0048: . 0.004	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
X= QC: QC: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Bu: Kи: Bu: Control Bu: Ku: Bu: Control Bu: Control Bu: Control Control Bu: Control Control Bu: Control Control Bu: Control Control Bu: Control Control Bu: Control Control Bu: Control Control Bu: Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Control Co		-492:	-367: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 6006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0	-242:	117:117:117:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118:118	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:
x= Qc: Qc: Qon: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Con: Con: Bu: Con: Bu: Con: Bu: Con: Con: Con: Con: Con: Con: Con: Con	-617 : -617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.002 : 0.002 : 6006 : -170 : -617 : 5.50 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : -617 : -295 : -295 : -617 : -295 : -617 : -617 :	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0.006: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:: 0.022:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.0401: 0.001: 0.001: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.008: 0.006: 6006: Cmax=  -242: 0.044: 53: 5.50: 0.030: 0.008: 0.006: 6006: Cmax=  -242: 0.044: 0.044: 0.044: 0.030: 0.001: 0.008: 0.006: 0.006: Cmax=  -242: 0.030:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:: 0.028: 282: 5.50: 0.019: 0.005: 0.006: 509:: 0.024: 296: 5.50: 0.016: 0.006: 0.006:	634:	759:
X= QC:: Kи:: Kи:: Bи:: Bи:: Bи:: Bи:: Bи:: Bи		-492:	-367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367:	-242:	117:117:118: . 60: . 60: . 60: . 0.081: . 0.081: . 0.001: . 0.002: . 0.014: . 6006: . 0.094	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.0012: 278 : 5.50 : 0.009: 0001 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 287 : 5.50 :
X= QC:: Kи:: Kи:: Bи:: Bи:: Bи:: Bи:: Bи:: Bи		-492:	-367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367: -367:	-242:	117:117:118: . 60: . 60: . 60: . 0.081: . 0.081: . 0.001: . 0.002: . 0.014: . 6006: . 0.094	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.0012: 278 : 5.50 : 0.009: 0001 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 287 : 5.50 :
x= Qc: Qc: Qon: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Con: Con: Bu: Con: Bu: Con: Bu: Con: Con: Con: Con: Con: Con: Con: Con	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.0002 : 0.002: 6006 : -617 : 5.50 : 0.002: 0.002: 6006 : -7295 : -617 : -295 : -617 : -7295 : -617 : -7295 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420 : -7420	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:: 0.028: 62: 5.50: 0.009: 0.006:: 0.005: 0.006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.008: 0.008: 0.006: 6006: 0.044: 0.030: 0.008: 0.006: 6006: 0.030: 0.008: 0.006: 0.030: 0.008: 0.0021:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.0012: 278 : 5.50 : 0.009: 0001 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 287 : 5.50 :
x= Qc: Kи: Kи: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc: Cc	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.002: 0.002: 6006 : -170 : -617 : 0.013: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: -617 : -617 : -617 : -7295 : -617 : -617 : -617 : -7295 : -617 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 : -7295 :	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.023: 0001: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:: 0.028: 62: 5.50: 0.009: 0.006:: 0.005: 0.006:	-242: 0.059: 72: 5.50: 0.040: 0.001: 0.001: 0.008: 6006: 0.044: 53: 5.50: 0.008: 0.008: 0.006: 6006: 0.044: 0.030: 0.008: 0.006: 6006: 0.030: 0.008: 0.006: 0.030: 0.008: 0.0021:	-117:	9:	134:	259:	384:	509:	634:	759:: 0.0012: 278 : 5.50 : 0.009: 0001 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 287 : 5.50 :
x= Qc: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Kи: V= Qc: Bи: Kи: V= Qc: V= V= V= Qc: V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V=	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.002: 0.002: 6006 : -170 : -617 : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.003: 0.005: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.006:: 0.006:: 0.028: 62:: 0.028: 62:: 0.028: 62:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:	-242:	117:0.118: . 60: . 0.081: . 0.081: . 0.002: . 0.002: . 0.004: . 6006:117:10.069: . 37: . 5.50:	9:	134:	259:	384:	509:	634:: 0.018: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0.003: 6006:	759:: 0.013: 759:: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
x= Qc: Kи: Bи: Kи: Bи: Kи: Kи: V= Qc: Bи: Kи: V= Qc: V= V= V= Qc: V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V= V=	-617 : 0.014: 82 : 5.50 : 0.010: 0.002: 0.002: 6006 : -170 : -617 : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:	-492:	-367:: 0.034: 77: 5.50: 0.003: 0.005: 0.005: 6006:: 0.028: 62: 5.50: 0.019: 0.005: 0.005: 0.006:: 0.006:: 0.028: 62:: 0.028: 62:: 0.028: 62:: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:	-242:	117:0.118: . 60: . 0.081: . 0.081: . 0.002: . 0.002: . 0.004: . 6006:117:10.069: . 37: . 5.50:	9:	134:	259:	384:	509:	634:: 0.018: 279: 5.50: 0.002: 0.003: 0.003: 6006:	759:: 0.013: 759:: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

```
Oc : 0.009: 0.010: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                                     8.5 м Y= 80.0 м
          Координаты точки : Х=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.58757 доли ПДК |
   Достигается при опасном направлении 123 гра
и скорости ветра 0.98 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                                                  100.0
       Суммарный вклад остальных = 0.000000
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

УПРЗА ЭРА v2.0

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                        Расч.год: 2023
                                              Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
      Вар.расч. :3
      Группа суммации :__35=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516) )
                              0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
        Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
   1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
 1-| 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.015 0.014 0.012 0.011 0.009 0.008 |- 1
     0.010 0.012 0.014 0.018 0.021 0.023 0.022 0.020 0.017 0.014 0.011 0.009 |- 2
     0.011 0.014 0.019 0.026 0.033 0.037 0.036 0.030 0.023 0.017 0.013 0.010 |- 3
     0.013 0.017 0.025 0.037 0.055 0.069 0.065 0.049 0.033 0.022 0.016 0.012 |- 4
    0.014 0.020 0.031 0.053 0.093 0.163 0.140 0.077 0.044 0.027 0.018 0.013 |- 5
 6-C 0.015 0.022 0.035 0.063 0.144 0.588 0.361 0.103 0.052 0.029 0.019 0.013 C- 6
    0.014 0.021 0.034 0.059 0.118 0.291 0.225 0.091 0.049 0.028 0.018 0.013 | - 7
     0.013 0.019 0.028 0.044 0.069 0.094 0.088 0.060 0.038 0.024 0.017 0.012 |- 8
     0.012 0.016 0.022 0.030 0.041 0.048 0.046 0.037 0.027 0.019 0.014 0.011 |- 9
10-| 0.010 0.013 0.016 0.021 0.025 0.028 0.027 0.024 0.019 0.015 0.012 0.010 |-10
11-| 0.009 0.010 0.013 0.015 0.017 0.018 0.018 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |-11
       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Безразмерная макс. концентрация ---> Cм =0.58757
 Достигается в точке с координатами: Xм = 8.5м
( X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 80.0 м
При опасном направлении ветра : 123 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.98 м/с
    "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
  0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
      Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 131
                          Расшифровка_обозначений
               Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
              Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
              Ки - код источника для верхней строки Ви
      -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bи, Ки не печатаются |
                                     322:
                                                                                                          513:
       242:
              248:
                      281:
                              303:
                                             355:
                                                     382:
                                                            402:
                                                                    418: 445:
                                                                                465: 482: 494:
                                                                                                                 525:
      -420: -418: -400: -392: -379: -362: -337: -324: -306: -282: -253: -234: -211: -183: -151:
```

```
538:
                             545:
                                           556:
                                                          560:
                                                                         567:
                                                                                       567:
                                                                                                     571:
                                                                                                                                                567:
                                                                                                                                                               567:
                                                                                                                                                                              558:
                                                                                                                                                                                                          547:
                                                                                                                                                                                                                         538:
                                                        -38:
                                                                                      19:
                                                                                                                                    51:
                                                                                                                                                           111:
 Oc: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024
                                                          482:
                                                                                       444:
                                                                                                     426:
                                                                                                                    402:
                                                                                                                                  387:
                                                                                                                                                383:
                                                                                                                                                               362:
 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
               283:
                            248:
                                           226:
                                                          203:
                                                                        171:
                                                                                      137:
                                                                                                     109:
                                                                                                                     81:
                                                                                                                                    51:
                                                                                                                                                   49:
                                                                                                                                                                 49:
                                                                                                                562: 566: 566:
 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
               -84: -128: -169: -183: -196: -235: -268: -283: -294: -325: -349: -362: -372: -394: -407:
                                         512: 507:
                                                                     498: 477: 448:
                                                                                                                438:
                                                                                                                               425: 398: 364:
 Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
                           -424:
                                          -436:
                                                        -441:
                                                                      -447:
                                                                                     -447:
                                                                                                   -447:
                                                                                                                  -451: -451:
                                                                                                                                              -451:
                                                                                                                                                             -451:
                                                                                                                                                                            -451:
                                                                                                   96:
 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
                                       -447: -447: -447: -440: -433: -420: -419: -413: -388: -317:
                                                                                                                -111: -118: -128: -192: -289:
 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
             -225: -192: -175: -148: -118:
                                                                                      -94:
                                                                                                     -62:
                                                                                                                    -22:
            -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -449: -449: -453: -453: -451: -451: -451: -451:
 Oc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
                                                          71:
                               70:
                                             71:
                                                                       71: 123: 172: 190: 207: 240: 242:
            -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429:
Qc: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                    Координаты точки : X= -128.0 м Y= -413.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.02544 доли ПДК
      Достигается при опасном направлении 21 град и скорости ветра 5.50 м/с
В сумме = 0.025438
Суммарный вклад остальных = 0.000000
                                                                                                      0.0
3. Исходные параметры источников. 
УПРЗА ЭРА v2.0
                            :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
            Вар.расч.: 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02. Группа суммации: __39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                                                        Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
                                                         1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
                Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
<O6-П>-<VC>| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -
                                                                                       0.0 50.0 70.0
                                                                                                                                          1.0
                                                                                                                                                        1.0 0 1.0 1.00 0 0.0000330
                                                                                                                                                                         1.0 1.00 0 0.0028670
4. Расчетные параметры См, Uм, Xм
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                 :002 ВКО область.
            Город
            Объект
                                 :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
```

```
Расч.год: 2023
                                                                                            Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
            Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации :___39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
        Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее
         см. стр.36 ОНД-86)
        Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
        по всей площади, а Cm' есть концентрация одиночного источника
        с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
 Суммарный Мq =
                                              0.06146 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
источникам = 0.844147 долей ПДК
           Сумма См по всем источникам = 0.
           Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.93 м/с
5. Управляющие параметры расчета
      УПРВА ЭРА V2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
            Вар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации: __39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                                          1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125 Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucb=0.93~\text{M/c}
6. Результаты расчета в виде таблицы. упрза эра v2.0
                          :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
            Город
             Объект
            размеры: Длина(по X) = шаг сетки = 125.0
                                                                                             1375, Ширина(по Y)= 1250
                                                  Расшифровка обозначений
                         Расшифровка обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]

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

| Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]

| Ки - код источника для верхней строки Ви
                                                                                                      мг/м3 не печатается
           -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то \Phion, Uon, Ви, Ки не печатаются
            705 : Y-строка 1 Стах= 0.013 долей ПДК (х=
                                                                                                                  8.5; напр.ветра=176)
                                                                                                    134: 259: 384:
        -617 : -492: -367: -242: -117: 9:
Oc: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
             580 : Y-строка 2 Cmax= 0.019 долей ПДК (x=
                                                                                                                   8.5; напр.ветра=176)
                                                                                                     134: 259: 384: 509:
  x= -617 : -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                                                 634 •
Oc: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.009: 0.008:
            455 : Y-строка 3 Cmax= 0.032 долей ПДК (x=
                                                                                                                  8.5; напр.ветра=174)
  x= -617: -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                  384:
                                                                                                     134: 259:
                                                                                                                                                  509:
Qc: 0.010: 0.012: 0.016: 0.022: 0.028: 0.032: 0.031: 0.026: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009:
            330 : Y-строка 4 Стах= 0.058 долей ПДК (х=
                                                                                                                      8.5; напр.ветра=172)
                         -492: -367: -242: -117:
                                                                                                                       259: 384: 509:
                                                                                             9:
                                                                                                     134:
  x= -617 :
Qc : 0.011: 0.015: 0.021: 0.032: 0.047: 0.058: 0.056: 0.041: 0.028: 0.019: 0.013: 0.010: Фол: 113 : 117 : 124 : 134 : 149 : 172 : 197 : 217 : 230 : 239 : 244 : 249 : Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 :
Ви : 0.010: 0.014: 0.020: 0.030: 0.043: 0.054: 0.051: 0.038: 0.026: 0.018: 0.012: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ku: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 60
           205 : Y-строка 5 Стах= 0.140 долей ПДК (х=
                                                                                                                    8.5; напр.ветра=165)
```

```
-367:
                 -617 :
                                                   -492:
                                                                                                         -242:
                                                                                                                                    -117:
                                                                                                                                                                                              134:
                                                                                                                                                                                                                         259:
                                                                                                                                                                                                                                                                                509:
Qc : 0.012: 0.017: 0.027: 0.045: 0.079: 0.140: 0.120: 0.065: 0.038: 0.023: 0.015: 0.011:
                                                                        110 : 118 : 133 : 165 : 209 : 5.50 : 5.50 : 4.13 : 2.09 : 2.25 :
                                                                                                                                                                                                                234 : 245 :
5.50 : 5.50 :
                   0.011: 0.016: 0.025: 0.042: 0.074: 0.130: 0.112: 0.061: 0.035: 0.021: 0.014: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 000
                           80 : Y-строка 6 Cmax= 0.503 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                   8.5; напр.ветра=125)
                   -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
Qc: 0.013: 0.019: 0.030: 0.054: 0.126: 0.503: 0.307: 0.089: 0.044: 0.025: 0.016: 0.011:
Фоп: 92 : 93 : 94 : 96 : 100 : 125 : 251 : 262 : 265 : 266 : 267 : 268
Uoп: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.12 : 1.20 : 1.45 : 2.90 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
Bu : 0.012: 0.017: 0.028: 0.051: 0.119: 0.493: 0.294: 0.084: 0.041: 0.023: 0.015: 0.010: 

Ku : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 

Bu : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 

Ku : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:
                       -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.256 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                               8.5; напр.ветра= 23)
                -617 : -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                                                                       134: 259: 384: 509: 634: 759:
Qc: 0.012: 0.018: 0.029: 0.050: 0.103: 0.256: 0.194: 0.078: 0.041: 0.024: 0.016: 0.011:
\Phi o \pi\colon 82 : 80 : 77 : 72 : 60 : 23 : 319 : Uon: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 2.44 : 1.61 : 1.77 :
                                                                                                                                                                                                                 295 : 286 : 282 : 279 : 278
4.24 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
                 0.012: 0.017: 0.027: 0.047: 0.098: 0.243: 0.185: 0.073: 0.039: 0.023: 0.015: 0.010: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.0
                    -170 : Y-строка 8 Cmax= 0.081 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                      8.5; напр.ветра= 11)
                   -----:
-617 : -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259:
Qc: 0.011: 0.016: 0.024: 0.038: 0.060: 0.081: 0.075: 0.051: 0.032: 0.021: 0.014: 0.010:
                                     : 68 : 62 : 53 : 37 : 11 : 339 : 
: 5.50 : 5.50 : 5.50 : 4.36 : 5.31 :
                                                                                                                                                                                                                317 : 304 : 296 : 291 : 287
5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50 : 5.50
Вы : 0.011: 0.015: 0.022: 0.036: 0.056: 0.076: 0.071: 0.048: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: кы : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 
                  0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 
                    -295 : Y-строка 9 Cmax= 0.041 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                     8.5; напр.ветра= 7)
               -----:
-617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
 Qc: 0.010: 0.013: 0.019: 0.026: 0.035: 0.041: 0.040: 0.032: 0.023: 0.017: 0.012: 0.009:
                -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.024 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                       8.5; напр.ветра= 5)
                  -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384:
 Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.022: 0.024: 0.023: 0.020: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008:
                    -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.016 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                                                                                     8.5; напр.ветра= 4)
    x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
Qc: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007:
    Координаты точки : X= 8.5 м Y= 80.0 м
    Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.50300 доли ПДК |
Достигается при опасном направлении 125 град.

и скорости ветра 1.20 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
вклады источников
                1 |001001 0001| Т | 0.0573| 0.493367 | 98.1 | 98.1 | 8.6042423
В сумме = 0.493367 98.1
Суммарный вклад остальных = 0.009628 1.9
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
            Суммарные колд.
УПРЗА ЭРА v2.0
Город :002 ВКО область.
Объект :0010 План разведк
                       Побъект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Группа суммации : __39=0333 Сероводрод (Дигидросульфид) (518)
                                                                                                            1325 Формальдегид (Метаналь) (609)
```

```
Параметры расчетного прямоугольника No 1
Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
                                                                            D= 125 M
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                                                              5 7 8
                  . 2 3 4 5 6
                                                                                                                             9 10
  1-| 0.007 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.009 0.008 0.007 |- 1
            0.008 0.010 0.012 0.015 0.018 0.019 0.019 0.017 0.014 0.012 0.009 0.008
            0.010 0.012 0.016 0.022 0.028 0.032 0.031 0.026 0.020 0.015 0.011 0.009 |- 3
            0.011 0.015 0.021 0.032 0.047 0.058 0.056 0.041 0.028 0.019 0.013 0.010 |- 4
            0.012 0.017 0.027 0.045 0.079 0.140 0.120 0.065 0.038 0.023 0.015 0.011 |- 5
            0.013 0.019 0.030 0.054 0.126 0.503 0.307 0.089 0.044 0.025 0.016 0.011 C- 6
            0.012 0.018 0.029 0.050 0.103 0.256 0.194 0.078 0.041 0.024 0.016 0.011 | - 7
            0.011 0.016 0.024 0.038 0.060 0.081 0.075 0.051 0.032 0.021 0.014 0.010 |- 8
            0.010 0.013 0.019 0.026 0.035 0.041 0.040 0.032 0.023 0.017 0.012 0.009
            0.009 0.011 0.014 0.018 0.022 0.024 0.023 0.020 0.017 0.013 0.010 0.008 |-10
           0.008 0.009 0.011 0.013 0.014 0.016 0.015 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 |-11
  В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.50300
  Достигается в точке с координатами: Xм = 8.5м
( X-столбец 6, Y-строка 6) Yм = 80.0 м
При опасном направлении ветра : 125 град.
          "опасной" скорости ветра
9. Результаты расчета по границе санзоны.
              УЗА ЭРА v2.0

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Группа суммации : ___39=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

-- ТО ВСЕМ СЯНИТАРНЫМ ЗОНАМ ВНУТРИ РАСЧ. ПРЯМОУГОЛЬНИКА
       УПРЗА ЭРА v2.0
               Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
               Всего просчитано точек: 131
                                                            Расшифровка обозначений
                                  Ос - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                  Ки - код источника для верхней строки Ви
              -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается
              -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Bu, Ku не печатаются
                                                     281:
                                                                       303:
                                                                                        322:
                                                                                                                             382:
                                                                                                                                               402:
                                                                                                                                                                418:
                                                                                                                                                                                                    465:
            -420: -418: -400: -392: -379: -362: -337: -324: -306: -282: -253: -234: -211: -183: -151:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021:
                                                                                                                             571:
                                                                                                                                              571:
                                                                       560:
                                                                                        567:
                                                                                                          567:
                                                                                                                                                                569:
                                                                                                                                           51:
                                                                                                                                                                  51:
Oc: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020
                                                                                    362:
                                                                                                                                         425:
                                                                    335:
                                                                                                         382:
                                                                                                                         398:
                                                                                                                                                          435:
                                                                                                                                                                                                 454:
                                                                                                                                                                                                                                                     477:
                                                   302:
Qc: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
                                                                       203:
                                                                                                           137:
                                                                                                                             109:
                                                                                                                                                 81:
                                                                                                                                                                   51:
                                               534: 539: 551: 556: 562:
                                                                                                                                          562: 566: 566:
                                                                                                                                                                                               564: 562:
                 509: 522:
                                                                                                                                                                                                                                       562: 551:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021:
                                                                                                         -235:
                                                                                                                                                                                 -325:
                                                                                                                                                                                                                                                        -394:
                                                                                                                            -268:
                                                                                                                                              -283:
                                                                                                                                                               -294:
                                                                                                                                                                                                   -349:
                 544: 534: 512: 507: 498: 477: 448: 438: 425: 398:
                                                                                                                                                                                               364: 348:
                                                                                                                                                                                                                                  330:
                                                                                                                                                                                                                                                         298: 263:
Oc : 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.02
               -419: -424: -436:
                                                                    -441: -447: -447: -451: -451: -451: -451:
                                                                                                                                                                                                                   -451:
                                                                                                                                                                                                                                    -449.
                                                                                                                               96:
                                                                                                                                                                  64:
                                                                                                                                                                                  64:
                                                                                                                                                                                                      61:
                241: 218: 186: 152: 124: 119:
                                                                                                                                               66:
                                                                                                                                                                                                                        59:
                                                                                                                                                                                                                                        59:
                                                                                                                                                                                                                                                            58:
```

```
Oc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
              43: 40: 22: 4: -1: -33: -80: -111: -118: -128: -192: -289: -322: -327: -333:
Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022
              -225: -192: -175: -148: -118:
                                                                                                      -94:
                                                                                                                        -62:
                                                                                                                                          -22:
                                                                                                                                                                 2:
                                                                                                                                                                               27:
                                                                                                                                                                                                58:
                                                                                                                                                                                                                 63:
                                                                                                                                                                                                                                   63:
                                                                                                                                                 -:----
              -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -449: -449: -453: -453: -451: -451: -451: -451:
Qc: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021
                                                                                         71:
                                                                        71:
                                                      71:
                                                                                                      123: 172: 190:
                                                                                                                                                         207: 240: 242:
             -450: -451: -451: -449: -449: -449: -437: -435: -429: -421: -420:
Qc: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
   Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                        Координаты точки : X= -128.0 м Y= -413.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.02188 доли ПДК |
      Достигается при опасном направлении 21 град. и скорости ветра 5.50 м/с
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95\% вклада
 3. Исходные параметры источников.
       УПРЗА ЭРА v2.0
              0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
001001 6006 П1 2.0 ...... Примесь 0344------
                                                                                                          0.0 50.0 65.0
                                                                                                                                                                                        2.0 0 1.0 1.00 0 0.0002083
001001 6006 Π1 2.0
                                                                                                           0.0 50.0 65.0
                                                                                                                                                                 2.0
                                                                                                                                                                                     2.0 0 3.0 1.00 0 0.0009170
 4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                  :002 ВКО область.
                                        :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
               Объект
              объект :0010 план разведки тли на площади олоков тоо сала сауда
Вар.расч.: 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
Группа суммации: __71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))
0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
                                                                                 кальция фторид,
         Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная концентрация См = Cм1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn (подробнее
         см. стр.36 ОНД-86) 
Для групп суммаций, включающих примеси с различными коэфф.
         оседания, нормированный выброс указывается для каждой примеси отдельно вместе с коэффициентом оседания
         Для линейных и площадных источников выброс является суммарным
         по всей площади, а Cm` есть концентрация одиночного источника с суммарным М (стр.33 ОНД-86)
   | Источники | Их расчетные параметры | Номер | Код | Мq | Тип | Ст (Ст) | Um | Xm | F | Гип | Код | Код | Мд | Тип | Ст (Ст) | От | Тип | Тип | Кт | Гип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | Тип | 
  Номер
            Суммарный Mq = 0.01500 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 0.863268 долей ПДК
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
 5. Управляющие параметры расчета
       УПРЗА ЭРА v2.0
                                :002 ВКО область.
                                       :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
               Объект
                                                        Расч.год: 2023
                                                                                                         Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
               Вар.расч. :3
```

```
:ЛЕТО (температура воздуха 25.8 град.С)
                 Группа суммации :_71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                                                                             0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
                                                                                           кальция фторид,
   Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1375x1250 с шагом 125
  Расчет по правице санзовы. Покрытие РП 001 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 5.5(U*) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
         УПРЗА ЭРА v2.0
                PSA 9PA v2.U

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
                Объект :0010 План разведки тии на площади олюков тоо сала саудо.
Вар.расч.: 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:
Группа суммации : __71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617))

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
                      Расчет проводился на прямоугольнике 1 с параметрами: координаты центра X= 71 Y=
                                                            размеры: Длина (по X) = 1375, Ширина (по Y) = 1250
                                                                                                   125.0
                                                             шаг сетки =
                                  Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]

Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]

Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                   | Ки - код источника для верхней строки Ви
            | -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
                705 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра=176)
                                                                                                                                    134:
                                                                                                                                                                          384:
                                                                                                                                                            259:
                                                      -367: -242: -117: 9:
                                    -492:
Qc: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
                 8.5; напр.ветра=175)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
 Oc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
   y= 455 : Y-строка 3 Cmax= 0.007 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                            8.5; напр.ветра=174)
                                                     -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                    134:
                                                                                                                                                        259:
                                                                                                                                                                            384:
   x= -617 : -492:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002:
                330 : Y-строка 4 Стах= 0.015 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                        8.5; напр.ветра=171)
   x= -617 : -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
 Oc: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.011: 0.015: 0.014: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002:
                205 : Y-строка 5 Стах= 0.040 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                      8.5; напр.ветра=163)
                                                                                                                                    134: 259: 384: 509:
           -617: -492: -367: -242: -117: 9:
Qc: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.022: 0.040: 0.035: 0.017: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
                    80 : Y-строка 6 Cmax= 0.229 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                        8.5; напр.ветра=110)
  x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634:
Qc : 0.003: 0.004: 0.007: 0.013: 0.034: 0.229: 0.085: 0.023: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.01: 0.009: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.01: 0.
Ku: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006: 6006:
                -45 : Y-строка 7 Cmax= 0.053 долей ПДК (x=
                                                                                                                                                      8.5; напр.ветра= 21)
   x= -617: -492: -367: -242: -117: 9:
                                                                                                                                     134: 259:
                                                                                                                                                                             384:
                                                                                                                                                                                               509:
 Qc: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.053: 0.043: 0.019: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002:
QC: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.023. 0.033. 0.043. 0.043. 0.043. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033. 0.033
Вы : 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.053: 0.043: 0.019: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: Кы : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 
               <u>-170 :</u> Y-строка 8 Стах= 0.018 долей ПДК (х=
                                                                                                                                                         8.5; напр.ветра= 10)
  x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634:
Qc: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.013: 0.018: 0.017: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
```

```
-295 : Y-строка 9 Cmax= 0.009 долей ПДК (x=
                                                               8.5; напр.ветра= 7)
             -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
 x = -617:
Oc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
     -420 : Y-строка 10 Cmax= 0.005 долей ПДК (x=
                                                               8.5; напр.ветра= 5)
 x= -617: -492: -367: -242: -117: 9:
                                                      134: 259: 384: 509: 634:
Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
     -545 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x=
                                                                8.5; напр.ветра= 4)
 x= -617: -492: -367: -242: -117: 9: 134: 259: 384: 509: 634: 759:
Oc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
           Координаты точки : Х=
                                       8.5 м Y=
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.22862 доли ПДК |
   Достигается при опасном направлении 110 гра, и скорости ветра 0.81 м/с
                                               110 град.
|Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
                      Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   УПРЗА ЭРА v2.0
      УЗА ЭРА v2.0

Город :002 ВКО область.

Объект :0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
Вар.расч.:3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38:

Группа суммации :__71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )

0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,
             _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
          Координаты центра : X= 71 м; Y= 80 м
Длина и ширина : L= 1375 м; B= 1250 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 125 м
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
     0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
     0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
     0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 |-3
 4 - 1
     0.002 0.003 0.005 0.007 0.011 0.015 0.014 0.010 0.006 0.004 0.003 0.002 1-4
 5-1 0.003 0.004 0.006 0.011 0.022 0.040 0.035 0.017 0.009 0.005 0.003 0.002 1- 5
 6-C 0.003 0.004 0.007 0.013 0.034 0.229 0.085 0.023 0.010 0.006 0.004 0.003 C- 6
     0.003 0.004 0.006 0.011 0.025 0.053 0.043 0.019 0.009 0.005 0.003 0.002 | - 7
     0.003 0.003 0.005 0.008 0.013 0.018 0.017 0.011 0.007 0.004 0.003 0.002 |
     0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.008 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 9
10-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-10
11-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-11
 В целом по расчетному прямоугольнику: 

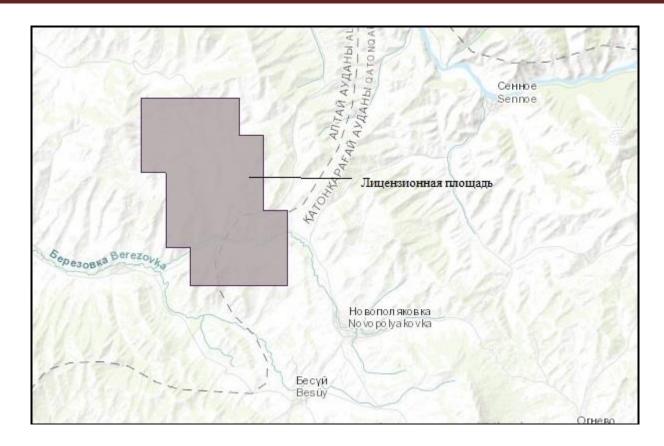
Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.22862 

Достигается в точке с координатами: X_M = 8.5 M_{\odot} ( X_{\odot} = 8.0 M_{\odot} ) X_M = 8.0 M_{\odot} При опасном направлении ветра : 110 град. 

и "опасной" скорости ветра : 0.81 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   УПРЗА ЭРА v2.0
              :002 ВКО область.
:0010 План разведки ТПИ на площади блоков ТОО Сапа Сауда
       Объект
      Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 12.02.2023 1:38: Группа суммации : __71=0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                               0344 Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,
                                     кальция фторид,
       Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
       Всего просчитано точек: 131
```

```
Расшифровка_обозначений
                         Сс - суммарная концентрация [доли ПДК]
Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]
Uon- опасная скорость ветра [ м/с ]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                          Ки - код источника для верхней строки Ви
          -Если расчет для суммации, то концентр. в мг/м3 не печатается – Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
                                                    303:
                                                                             355:
                                                -392:
                                                                         -362: -337:
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                          512:
                                                    482:
                                                                 457:
                                                                                           426:
                                                                                                        402:
                                                                                                                     387:
                                                                                                                                  383:
                                                                                                                                                             354:
                                                                                                                                                                                      477:
            261: 283:
                                      302: 335:
                                                             362:
                                                                             382:
                                                                                           398:
                                                                                                       425: 435:
                                                                                                                                440:
                                                                                                                                             454:
                                                                                                                                                            462:
Oc. • 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005• 0 005•
                                                                             556:
                                                                                                       562:
                                                                                                                     566:
                                                    539:
                                                                                           562:
                                                                                                                                  566:
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
                                                                           -235:
                                                               -196:
                                                                                         -268:
                                                                                                      -283: -294:
                      534: 512: 507: 498: 477: 448:
                                                                                                    438: 425: 398:
                                                                                                                                              364: 348:
Oc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004
                                   -436: -441: -447: -447: -451: -451: -451:
                                                                                                                                             -451:
                                                                                                            6: 64:
-:----
                                      186:
                                                  152:
                                                               124:
                                                                             119:
                                                                                             96:
                                                                                                         66:
                                                                                                                                    64:
                                                                                                                                                 61:
                                                                                                                                                              59:
                                                                                                                                                                           59:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
                        -450:
                                                  -447:
                                                               -447:
                                                                            -440:
                                                                                         -433:
                                                                                                      -420:
                                                                                                                   -419:
                                                                                                                                -413:
                                                                                                                                             -388:
                                    22:
                                                             -1:
              43:
                         40:
                                                 4:
                                                                            -33:
                                                                                         -80: -111: -118: -128: -192: -289: -322: -327: -333:
Oc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                                                                                                  58:
                                                                                           -62:
          -367: -384: -396: -406: -421: -426: -438: -443: -449: -449: -453:
                                                                                                                                                        -453: -451: -451: -451:
Oc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
                                                                              123:
                                                                                           172:
                                                                                                        190:
                                                                                                                     207:
                                                                                                                                  240:
                                                                                                                                               242:
          -450· -451· -451· -449· -449· -449· -437· -435· -429· -421·
                                                                                                                                            -420 •
oc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Результаты расчета в точке максимума УПРЗА ЭРА v2.0
                  Координаты точки : X = -437.0 \text{ м} Y= 172.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.00476 доли ПДК |
                                          сном направлении 102 град.
и скорости ветра 5.50 м/с
     Достигается при опасном направлении
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
          |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
    1 |001001 6006| П |
```

# Приложение 3 Ситауционная карта-схема



Приложение 4
Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды





### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

02049P

Выдана БОРОХОВА МАРИНА ВАЛЕРЬЕВНА

ИИН: 831109450605

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей

среды

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

Особые условия

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

Примечание Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства

окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики

Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Страница 1 из 1



## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

### Номер лицензии 02049Р

Дата выдачи лицензии 27.05.2010 год

#### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

 Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

	и уведомлениях»)						
Лицензиат	БОРОХОВА МАРИНА ВАЛЕРЬЕВНА						
	ИИН: 831109450605						
	(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица — в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)						
Производственная база							
	(место нахождение)						
Особые условия	·						
действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)						
Лицензиар	Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.  (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)						
_							
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)						
Номер приложения							
Срок действия							
Дата выдачи приложения	26.05.2010						
Место выдачи	г.Астана						

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық колтанба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 кантардағы Заны 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статын 7 ЗРК от 7 яңваря 2003 года "Об электронном документе и электронной шифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.