УТВЕРЖДЁН:

ГУ «Министерство культуры и

спорта Республики Казахстан»

2023г.

Проект нормативов эмиссий

в составе материалов экологической оценки по упрощенному порядку на стадии рабочего проекта: «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». П очередь

период действия: 2023 - 2032 гг.

Директор ФФ «IT Engineering SA»

Главный инженер проекта



Пистаев А.К.

Туманова О.

г. Астана, 2023 г

Настоящий раздел разработан на основании договора между ФФ «IT Engineering SA» и ГУ «Министерства культуры и спорта Республики Казахстан».

Юридический адрес проектной организации: 020000, Республика Казахстан, г.Астана, пр-т Абая 39.

Sheef-

Ответственный исполнитель: инженер-эколог

Межецкая А.В.

Аннотация

Настоящий проект содержит:

- общие сведения об операторе объекта;
- характеристику оператора как источника загрязнения атмосферы;
- определение и обоснование категории объекта намечаемой деятельности;
- определение границы области воздействия объекта намечаемой деятельности;
- расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно утверждённым методикам;
- программный расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
- нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов;
- расчёт платежей за эмиссии в окружающую среду.
 - Исходные данные для расчёта нормативов приняты на основании:
 - проекта организации строительства, общей пояснительной записки рабочего проекта
- «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». ІІ очередь;

локального ресурсного сметного расчёта рабочего проекта.

Рассматриваемый объект намечаемой деятельности:

не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 1, приложение 1 к Экологическому кодексу РК [1]); для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным;

не входит в перечень видов намечаемой деятельности (раздел 2, приложение 1 к Экологическому кодексу РК [1]), для которых проведение процедуры скрининга является обязательным.

На период эксплуатации проектируемых объектов, образование новых стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предполагается.

Расчётный период основных строительно-монтажных работ в соответствии с проектом организации строительства составит:

Согласно письму заказчика №14-10-10/2844-И от 01.11.2022 г. начало строительство объекта март 2023 г. по апрель 2025 г.

2023 год - 10 месяцев

2024 год - 12 месяцев

2025 год – 4 месяца

Максимальное количество привлечённого персонала на период строительно-монтажных работ составит: — 286 человек.

Отведенный участок «Национальный университет спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане» в дальнейшем Центр, расположен в Есильском районе города Астана, южнее перекрестка пр. Кабанбай батыра и шоссе Каркаралы.

Ранее на выделенном участке предполагалось строительство объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовка» в г. Астане», по которому выпущено заключение по проекту от 14 декабря 2010 года № 01-586/10. Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан предусмотрено с сохранением построенных ранее несущих конструкций каркаса зданий и сооружений объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовки».

Участок разделен на две очереди строительства:

Площадь участка II очереди S - 8,475125 га.

Строительная площадка на период СМР в соответствии с Санитарными правилами [8] не подлежит классификации по классу опасности. При производстве строительных работ воздействие на атмосферный воздух не постоянно и носит временный характер. Санитарнозащитная зона на период строительно-монтажных работ не устанавливается.

На период эксплаутации согласно ЭК приложение 2, раздел 2, п.п. 1.2 (производство газа путем газификации и (или) сжижения видов твердого топлива, за исключением угля, в установках с общей номинальной тепловой мощностью менее 20 мегаватт (МВт)) предприятие относиться к объектам II категории.

Объект намечаемой деятельности по рабочему проекту «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». ІІ очередь относится к объектам ІІ категории, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с:

Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (п. 11, пп. 3 [6]): «Проведение строительных операций, продолжительностью более одного года.».

Проектная документация по строительству и (или) эксплуатации объектов II категории подлежит:

прохождению обязательной государственной экологической экспертизы— ст. 87 Экологического кодекса РК [1];

размещению на портале ЕЭП https://ecoportal.kz/ (Единый экологический портал) в ходе проведения общественных слушаний посредством открытых собраний в соответствии:

- п. 1, ст. 96 Экологического кодекса РК [1]: «Проведение общественных слушаний в процессе осуществления государственной экологической экспертизы является обязательным»;
- nn. 4, n. 6, глава 2 «Порядок проведения общественных слушаний посредством открытых собраний» Правил проведения общественных слушаний [38].

При проведении строительно-монтажных работ будут образовываться следующие виды отходов: твёрдые бытовые отходы; огарки сварочных электродов; строительные отходы; тара из-под лакокрасочных материалов; промасленная ветошь. Объём образования отходов производства и потребления составит: 78,18352 тонн/период.

Общий объём потребляемой воды на период строительно-монтажных работ составит:

Хозяйственно-питьевые нужды: 44,1000 мЗ.

Строительные нужды: 76,37772135 м3.

На период строительно-монтажных работ определено 2 организованных источников выбросов (источники №0001-0002) и 16 неорганизованных (источники №6001-6016).

Всего в атмосферный воздух от рассматриваемых строительно-монтажных работ будет выбрасываться 19 загрязняющих веществ 1-4 класса опасности, в том числе: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, хром, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, сера диоксид, углерод оксид, сажа, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, ксилол, бутан-1-ол, бензин, керосин, уайт-спирит, алканы С12-19 /в пересчете на С/, взвешенные частицы, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная.

Объём выбрасываемых 3B от строительно-монтажных работ на планируемый период составит:

118.15946554 m/nepuod (4.46024576z/cek).

Реализация намечаемой деятельности по экологическим показателям принимается целесообразной и допустимой.

Содержание

Аннотация	
Содержание	5
Введение	7
1. Общие сведения об операторе объекта	8
2. Общие сведения о проектируемом объекте	
Генеральный план	
2.1. Обоснование размера санитарно-защитной зоны и определение категории объекта намечаемой	10
деятельности	15
3. Климатическая характеристика района	
4. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	
загрязнения атмосферы	
4.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их техническо	
состояния и эффективности работы	
4.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовом	
научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	
4.4. Перспектива развития	
4.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ	
4.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов	44
4.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	44
4.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ	48
5. Проведение расчётов рассеивания	49
5.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющ	UХ
веществ в атмосфере города	
5.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы	
5.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	
5.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии	
других планируемых мероприятий	
5.5. Уточнение границ области воздействия объекта	
5.6. Данные о пределах области воздействия	
 Документы, свидетельствующие об учёте специальных требований к качеству атмосферного воздуха 	
данного района	
6. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	
7. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	
8. Расчёт платежей за эмиссии в окружающую среду	
о. Расчен планежей за эмиссии о окружающую сребу	
Приложение 1 – Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	
Приложение 2 – Фоновая справка	
Приложение 4 — Письмо о начале работ по объекту	
Приложение 5 — Задание на проектирование	
Приложение 6 — Расчёт выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ	
Приложение 7- Расчёт выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации	
Приложение 8 — Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и	
источников (Период строительства)	
Приложение 9 — Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и	
источников (Период эксплуатации)	154
Приложение 10 - Программный расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного	
воздуха на период эксплуатации	
Приложение 11 — Карты рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации	232

Список аббревиатир и использованных сокращений

БИН бизнес-идентификационный номер ДВС двигатель внутреннего сгорания ГОСТ государственный стандарт

ГУ государственный станоарт

ЗВ загрязняющее вещество

ИЗА индекс загрязнения атмосферы

КПП контрольно-пропускной пункт

МООС Министерство охраны окружающей среды

МРП месячный расчетный показатель

НД нормативный документ

НМУ неблагоприятные метеорологические условия

НПП научно-производственное предприятие

ОБУВ ориентировочно безопасный уровень воздействия

ОНД общая нормативная документация

ООС охрана окружающей среды

ПГОУ пылегазоулавливающее оборудование

ПГС песчано-гравийная смесь
ПДВ предельно-допустимые выбросы
ПДК предельно-допустимая концентрация

 $\Pi \Delta K_{_{\!\scriptscriptstyle{M,p.}}}$ предельно-допустимая концентрация, максимально-разовая

ПДК.с. предельно-допустимая концентрация, среднесуточная

ПНЭ проект нормативов эмиссий

РГП Республиканское государственное предприятие РГУ Республиканское государственное учреждение

РД руководящий документ РК Республика Казахстан

РНД руководящий нормативный документ

СЗЗ санитарно—защитная зона
СМР строительно—монтажные работы
СНиП санитарные нормы и правила

СП санитарные правила ТБО твёрдо-бытовые отходы

ТОО товарищество с ограниченной ответственностью

УПРЗА унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

ЭНК экологический норматив качества

Список условных обозначений использованных единиц измерения

°C градус Цельсия

г грамм
ГДж гигаджоуль
кг килограмм
м метр
мг миллиграмм
МДж мегаджоуль

с секунда см сантиметр т тонна

л.с. лошадиных сил

ход. ходок шт. штук кВт киловатт

Введение

Проект нормативов эмиссий разработан в целях получения экологического разрешения на воздействие для объектов **II категории** в составе материалов экологической оценки по упрощенному порядку по виду деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду.

Перечень основных документов, на основании которых разработан проект нормативов эмиссий:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI 3PK;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Раздел «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». Il очередь.

Целью выполнения проекта нормативов эмиссий является подготовка материалов, необходимых для принятия решений о реализации намечаемой деятельности соответствующих целям и задачам экологического законодательства Республики Казахстан.

Состав проекта нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду определён в соответствии с приложением 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года №63) [5].

Основание для проведения работ по нормированию выбросов на данном объекте:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI ЗРК;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;
- документы рабочего проекта «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». І очередь.
- Название организации по разработке проекта нормативов эмиссий, реквизиты:

Филиал Фирмы "IT Engineering SA" (ИТ Инжиниринг СА)

Юридический, почтовый адрес: 020000, город Астана қ., Проспект АБАЙ, 39

Тел.: 8 (7172) 75 38 50

Директор: ПИСТАЕВ АСХАРБЕК КУРМАНАЛИЕВИЧ

1. Общие сведения об операторе объекта

Заказчик проекта:

ГУ «Министерства культуры и спорта Республики Казахстан»

Юридический адрес заказчика:

010000, Республика Казахстан, город Астана, Есильский район, проспект Мәңгілік ел, 8 "Дом министерств", 15 — подъезд.

Наименование объекта намечаемой деятельности:

«Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». ІІ очередь.

Местонахождение объекта намечаемой деятельности:

Казахстан, г. Астана, район «Есиль», шоссе Қарқаралы.

Проектируемый объект расположен:

- в Есильском районе города Астана, южнее перекрестка пр. Кабанбай батыра и шоссе Каркаралы;
- проектируемый участок Центра граничит с восточной стороны с шоссе Каркаралы, с северной стороны с Ипподромом.

Ранее на выделенном участке предполагалось строительство объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовка» в г. Астане», по которому выпущено заключение по проекту от 14 декабря 2010 года № 01-586/10. Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан предусмотрено с сохранением построенных ранее несущих конструкций каркаса зданий и сооружений объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовки».

Участок разделен на две очереди строительства.

Состав зданий І-ой очереди (заключение по проекту от 22.06.2021 года № 01-0321/21:

- многофункциональный спортивный комплекс (АО1);
- легкоатлетический манеж и крытым плавательным бассейном (АО2);
- стадион с трибуной и под трибунными помещениями (АО9);
- колледж (А10);
- общежитие колледжа (А14).

В состав ІІ-ой очереди входят следующие здания университета:

- обеденный зал (A03);
- конференц-зал (A04);
- административный блок (АО5);
- лекционные залы (АО6);
- библиотека с научно-исследовательским центром (АО7);
- главная аллея (АОА)

Также предусмотрены здания:

- общежитие для студентов (А11);
- жилой корпус для профессорско-преподавательского состава (A12);
- медико-восстановительный центр (А13);
- вспомогательные здания и сооружения;
- наружные инженерные сети.

В связи с увеличением нагрузки данным проектом предусмотрен демонтаж и монтаж существующих сооружений: трансформаторной подстанции, распределительного комплектного пункта и резервуаров топливохранилища.

Спутниковые снимки района расположения «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». П очередь с обозначением протяженности

проектируемых работ и минимального расстояния до жилой зоны представлены на рисунке 1.6. На рисунке 1.7 обозначены временные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ.

Котельная источник 0001/001-0003/001

К установке приняты три стальных водогрейных котла VITOMAX 200-LW тип M64, тепловой мощностью 9650 кВт фирмы «VIESSMANN» производства Германии, работающие на жидком топливе. Кпд КОТЛА – 92%.

В качестве топлива принято дизельное с теплотой сгорания QH=10180 ккал/кг и температурой вспышки паров выше 61°C, марок «ABT», «Л», «ДЛ». Расход топлива — 853,8 кг/час. Среднесуточный расход дизельного топлива составляет — 294600 кг/сут.

Конструкция котлов состоит из стального корпуса, заключенного в металлический кожух. В комплект входят горелка, блок управления и автоматики.

Защита котлов и систем теплоснабжения от тепловых расширений теплоносителя производится расширительными баками «ERLCE-5000» объемом V=5000 закрытого типа.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами IL 200/320-45/4 фирмы «WILO», 2 насоса рабочих, 1 — резервный в зимний период и IL 150/190-5,5/4 фирмы «WILO», 1 насос рабочий, 1 — резервный в летний период.

Подпитка осуществляется автоматически из бака запаса воды с помощью насосов подпитки производства фирмы «WILO» марки МНІ 1604.

Для приготовления подпиточной воды применена установка умягчения воды GENOmat duo WF1000 фирмы «Grunbeck» производительностью 13,5 м³/ч.

На каждый котел предусмотрена дымовая труба диаметром 920 мм.

Топливохранилище представляет собой открытую площадку, огражденную забором высотой 2м из сетки «рабица», закрепленной на бетонных опорах.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке 349.14.

Источник топливоснабжения - пять стальных горизонтальных резервуаров для нефтепродуктов емкостью по 75 м³.

Данные для котельной приняты согласно ОПЗ, стр. 118 расход тонн/год:

853,8 кг/час*8760 час/год = 7 472 280 кг/год = 7 472,28 m/год/3 котла = 2 490,76 тонн/год на каждый котел

Pacxod z/cek:

853,8 кг/час/3 котла = 284,6 кг/час на один котел * 1000 = 284 600 г/час/3600 = 79,1 г/сек.

Данные по резервуары приняты согласно исходным данным заказчика Режим работы котельной в зимний период — 24 ч/сут, 209 дней. Режим работы котельной в летний период — 24 ч/сут, 156 дней.

209 дней * 853,8 кг/час *24 час/сут/1000 = 4 282,66 тонн в осенне-зимний период 156 дней * 853,8 кг/час *24 час/сут/1000 = 3 193,632 тонн в весенне-летний

Резервуары для хранения дизельного топлива 75 м3 (5 ед.) - (источник 0004/001).

Резервный дизельный генератор 636кВА расход 15 тонн в год (источник 0005/001). И 2 дизельных генераторов 1285 КвА расход 20 тонн в год (источник 0006/001-0007/001).

Открытые автостоянки источник 6001-6003.

- 1. Площадка для стоянки легковых автомашин на 32 маш-мест, в т.ч. 2 маш-места для МГН.
- 2. Площадка для стоянки легковых автомашин на 35 маш-мест, в т.ч. 2 маш-места для МГН.
- 3. Площадка для стоянки легковых автомашин на 84 маш-мест, в т.ч. 2 маш-места для МГН.

Источники выбросов при строительстве:

Источник 0001-0007- организованные источники выброса.

Источники 6001 - 6006 - неорганизованные источники выброса.

Ввод в строй новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разработки проекта не предусматривается.

Мониторинг воздействия деятельности предприятия на загрязнение атмосферного воздуха проводится на организованных передвижных постах наблюдений, расположенных на территории предприятия и границе санитарно-защитной зоны. Контроль осуществляется в соответствии с планом-графиком контроля, установленном в действующем Проекте нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу. Частота проведения замеров установлена ежеквартально.

Организационно-технические природоохранные мероприятия предприятия заключаются в проведении:

- ревизий и при необходимости ремонтах основного технологического оборудования;
- контроли эффективности работы и в случае необходимости ремонта пылегазоочистного оборудования;
- мероприятий по недопущению аварийных выбросов и увеличению эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.



Рисунок 1.1 - Спутниковый снимок района размещения промплощадки

2. Общие сведения о проектируемом объекте

Реализация проекта предусмотрено в целях создания условий для подготовки высококвалифицированных тренеров для национальных сборных команд по видам спорта, спортивных менеджеров, научных работников для спорта высших достижений.

Проектируемый объект расположен:

- в Есильском районе города Астана, южнее перекрестка пр. Кабанбай батыра и шоссе Каркаралы;
- проектируемый участок Центра граничит с восточной стороны с шоссе Каркаралы, с северной стороны с Ипподромом.

Ранее на выделенном участке предполагалось строительство объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовка» в г. Астане», по которому выпущено заключение по проекту от 14 декабря 2010 года № 01-586/10. Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан предусмотрено с сохранением построенных ранее несущих конструкций каркаса зданий и сооружений объекта «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр Олимпийской подготовки».

Участок разделен на две очереди строительства.

Состав зданий І-ой очереди (заключение по проекту от 22.06.2021 года № 01-0321/21:

- многофинкциональный спортивный комплекс (АО1);
- легкоатлетический манеж и крытым плавательным бассейном (АО2);
- стадион с трибуной и под трибунными помещениями (АО9);
- колледж (A10):
- общежитие колледжа (А14).

В состав ІІ-ой очереди входят следующие здания университета:

- обеденный зал (A03);
- конференц-зал (АО4);
- административный блок (A05);
- лекционные залы (АОб);
- библиотека с научно-исследовательским центром (АО7);
- главная аллея (АОВ)

Также предусмотрены здания:

- общежитие для стидентов (A11);
- жилой корпус для профессорско-преподавательского состава (A12);
- медико-восстановительный центр (А13);
- вспомогательные здания и сооружения;
- наружные инженерные сети.

В связи с увеличением нагрузки данным проектом предусмотрен демонтаж и монтаж существующих сооружений: трансформаторной подстанции, распределительного комплектного пункта и резервуаров топливохранилища.

Спутниковые снимки района расположения «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». ІІ очередь с обозначением протяженности проектируемых работ и минимального расстояния до жилой зоны представлены на рисунке 1.6. На рисунке 1.7 обозначены временные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительно-монтажных работ.

Основание для проектирования:

Рабочий проект «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане» разработан на основании:

- 1. Задание на проектирование, утвержденное ГУ «Министерство культуры и спорта Республики Казахстан» от 01.11.2022 года;
- 2. Постановление акимата г. Нур-Султан от 03 мая 2022 года № 510-1337 о разрешении на проведение изыскательских и проектных работ объекта промышленно-гражданского назначения на земельном участке площадью 20,9825 га, расположенном по адресу: город Нур-Султан, район «Есиль», район шоссе Қарқаралы;
 - 3. Схема расположения земельного участка в г. Астане № 19117 от 24.12.2018 г.;
 - 4. Архитектурно-планировочное задание № KZ35VUA00702408 от 13.07.2022 года;
- 5. Эскизный проект, согласованный ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан» от 2 мая 2019 года № 14191;
- 6. «Отчет по инженерно-геологическим изысканиям», выполненный ТОО «ПИИ «Каздорпроект» № SB/21/005 от 04.2021 г.;
- 7. Топографическая съемка М 1:500, выполненная ТОО «Гео-Каз Топография» от 21.04.2022 г. инв. № 000366;
- 8. Схема трассы водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации, ливневой канализации, выданной ТОО «НИПИ «Астанагенплан»» от 14.07.202 года;
- 9. Схема трассы электроснабжения, телефонизации, выданной ТОО «НИПИ «Астанагенплан»» от 20.07.202 года;
- 10. Технические условия на подключение к инженерно-коммуникационным городским сетям:
- технические условия на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию, выданные ГКП «Астана Су Арнасы» № 3-6/1428 от 15.07.2022 года;
- технические условия для целей проектирования и строительства сетей ливневой канализации, выданные ГКП на ПХВ «Elorda Eco System» № 733 от 09.12.2020 года;
- технические условия на проектирование и присоединение к электрическим сетям, выданные АО «Астана РЭК» № 5-Е-20/1-1371 от 07.07.2022 года;
- технические условия на телефонизацию объекта, выданные АО «Казахтелеком» № 496 om 07.07.2022 года;
- 11. Техническое заключение по обследованию строительных конструкций о техническом состоянии незавершенного строительством комплекса (Книга 6. Закрытые спортивные сооружения, залы, открытые спортивные сооружения и площадки АО2, АО4, АО6, АО5, АО7, АО8, АО0, АО1, АО2, ДО4, ДО5), разработанный ТОО «ГРУППА КОМПАНИЙ ТАБЫС ПЛЮС» в 2017 году.

Генеральный план

Реализация проекта предусмотрено в целях создания условий для подготовки высококвалифицированных тренеров для национальных сборных команд по видам спорта, спортивных менеджеров, научных работников для спорта высших достижений.

На территорию Центра предусмотрены два въезда со стороны шоссе Қарқаралы. Ширина проездов принята 7,0 метров.

По периметру участка Центра предусмотрено ограждение высотой 2,0 метра. Спортивные площадки для игры с мячом (теннисная и баскетбольная площадки) огораживаются металлическим решетчатым ограждением высотой 3,0 метра.

Система координат – городская. Система высот – Балтийская. Все размеры даны в метрах.

Горизонтальная привязка дана от строительной геодезической сетки, которая совпадает с городской сеткой.

Плановую привязку проектируемого здания вести от границы участка на пересечении красной линии, а дальнейшую привязку элементов благоустройства — от стен проектируемых зданий.

Генеральный план разработан на топографической съемке, выполненной Топографическая съемка М 1:500, выполненная ТОО «Гео-Каз Топография» от 21.04.2022 г. инв.

№ 000366.

Вертикальная планировка проектируемого участка разработана с учетом ПДП данного района, которое обеспечивает отвод поверхностных и талых вод от проектирцемых участка в местах сбора воды на территории предусмотрены дождеприемные лотки.

Технический отчет: «Отчет по инженерно-геологическим изысканиям», выполненный ТОО «ПИИ «Каздорпроект» № SB/21/005 от 04.2021 г.

Система координат - Городская.

Система высот – Балтийская.

Все размеры даны в метрах.

Участок разделен на две очереди строительства:

- Площадь участка I очереди S-12,504875 га
- Площадь участка II очереди S-8,475125 га

Основные показатели по генеральному плану

№	Наименование	Ед. изм.	Вс	его	%
п/п			В границах	3a	
			участка	пределами	
				участка	
1	Площадь участка	га	20,9825		100
2	Площадь застройки	\mathbf{M}^2	79153,93		36
3	Площадь покрытий, в т.ч.	\mathbf{M}^2	99142,63		
	Площадь проездов		24452,53		
	Площадь тротуарного покрытия		43418,53		
	Покрытие тротуаров из гранитной		9304,11		
	плитки				
	Покрытие велосипедной дорожки		4975,77		
	Покрытие для легкоатлетических		7166,78	200,0	46
	площадок			200,0	40
	Яма с песком (зона приземления)		30,0		
	Покрытие искусственной травой		7140,0		
	Асфальтобетонное покрытие стоянок		360,0		
	велосипедов				
	Площадь под бортовой камень		2294,91		
4	Площадь озеленения	м2	31528,44		18

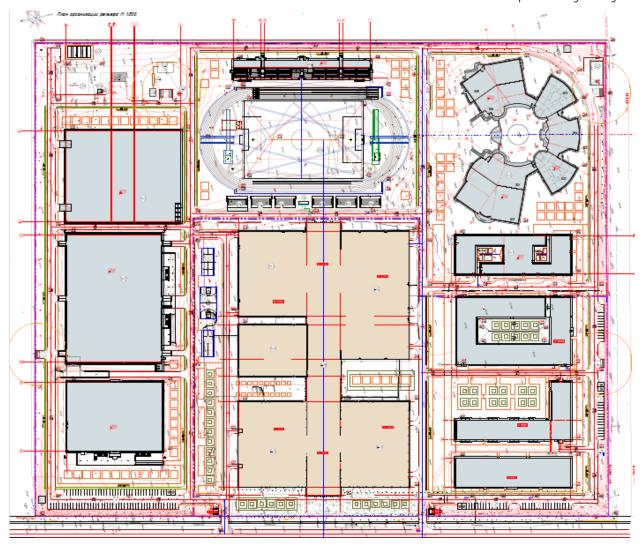


Рисунок 1.1 - Схема генерального плана

2.1. Обоснование размера санитарно-защитной зоны и определение категории объекта намечаемой деятельности

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухо-охранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населённых пунктах.

Строительная площадка на период строительно-монтажных работ в соответствии с Санитарными правилами [4] не подлежит классификации по классу опасности. При производстве строительных работ воздействие на атмосферный воздух не постоянно и носит временный характер. Санитарно-защитная зона нα период строительно-монтажных устанавливается.

Объект намечаемой деятельности по рабочему проекту «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». ІІ очередь относится к объектам ІІ категории, оказывающим умеренное негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с:

✓ Инструкцией определению категории объекта. оказывающего воздействие на окружающую среду (п. 11, пп. 3 [2]): «Проведение строительных операций, продолжительностью более одного года.».

В соответствии со статьёй 12 Экологического кодекса Республики Казахстан [1]: «4. Отнесение объекта к категориям осуществляется в соответствии с требованиями пункта 2 настоящей статьи: 3) в отношении иной намечаемой деятельности, не указанной в

подпункте 1) или 2) настоящего пункта, – самостоятельно оператором с учётом требований настоящего Кодекса.».

На период эксплаутации согласно ЭК приложение 2, раздел 2, п.п. 1.2 (производство газа путем газификации и (или) сжижения видов твердого топлива, за исключением угля, в установках с общей номинальной тепловой мощностью менее 20 мегаватт (МВт)) предприятие относиться к объектам II категории.

3. Климатическая характеристика района

Климат района резко континентальный, умеренного климатического пояса, климатический район IB (СП РК 2.04-01-2017, таб. 3.14). Зима суровая, морозная, с буранами и метелями, с неустойчивым снежным покровом. Лето сравнительно короткое, сухое, умеренно жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, довольно большая сухость воздуха. Данная глава содержит краткие общие сведения.

Рельеф участка спокойный, с общим уклоном на северо-запад. Перепад отметок высот в радиусе 2 км не превышает 50 метров на 1 км, коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

В холодный период года преобладают ветры южных направлений (Ю, ЮЗ), в теплое время возрастает интенсивность ветров северных румбов. Количество дней с ветром в году составляет 280–300.

Характеристика составлена по СП РК 2.04-01-2017, таб. 3.14 «Строительная климатология».

Температура воздуха

Температура воздуха

Годовой ход температур воздуха характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета.

Среднемесячная и годовая температура воздуха приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1— Средняя месячная и годовая температуры воздуха по Карагандинской области (город Караганда)

нв.	eβ.	apm	np.	αū	ЮНЬ	ЮЛЬ	βz.	eH.	KM.	0Я.	eĸ.	од
5,1	4,8	7,7	,4	3,8	9,3	0,7	8,3	2,4	,1	5,5	2,1	,5

Как видно из таблицы, средняя месячная температура самого холодного месяца года января составляет «-15,1» градусов мороза, а самого теплого — июля «+20,7» градусов тепла.

В отдельные, очень суровые зимы температура может понижаться до «-51,6» градусов (абсолютный минимум зафиксирован в январе 1893 г.), но вероятность такой температуры не более 5%.

В жаркие дни температура может повышаться до «+41,6» градусов тепла, абсолютный максимум зафиксирован в июле 1936 г.). Расчетная температура воздуха самой холодной

пятидневки с обеспеченностью 0,98- «-37,7» градусов, с обеспеченностью 0,92-«-31,2» градусов. Расчетная температура воздуха самой жаркой пятидневки «+28» градусов, средняя

продолжительность отопительного сезона 226 суток.

Атмосферные осадки

Среднегодовое количество осадков - 319 мм, в том числе в холодный период - 99 мм. Толщина снежного покрова с 5% вероятностью превышения – 39 см.

Количество дней: с градом - 2

гололёдом - 6

с туманами - 23

с метелями – 26

с ветрами свыше 15 м/сек - 40

Глубина промерзания почвы

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов, см (CП PK 5.01-102-2013, СП PK 2.04-01-2017):

- сцглинки и глины 171
- супеси, пески мелкие и пылеватые 208
- пески средние, крупные и гравелистые 222
- крупнообломочные грунты 253

Глубина нулевой изотермы в грунте

средняя из максимальных за год - 142 см

максимум обеспеченностью 0,92 - 190 см

максимум обеспеченностью 0,98 - 219 см

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

Non/n	Наименование характеристик	Величина										
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200										
2.	Коэффициент рельефа местности											
3.	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т	26,8										
4.	°C	-16,5										
5.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,Т											
	°C	9										
	Средняя повторяемость направлений ветров, %	18,1										
	C	5										
	CB	7,1										
	В	29										
	ЮВ	15,1										
	Ю	10										
	Ю3	7										
	3	6										
6.	C3											
	Штиль	2,7										
	Скорость ветра (U*) по средним многолетним данным,											
	повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с											

4. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

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

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на промплощадке «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане» в период проведения строительно-монтажных работ по данному проекту будут являться:

Период строительно-монтажных работ

Организованные источники:

- работа котлов битумных передвижных (источник № 0001);
- работа передвижных электростанции (источник № 0002);

Неорганизованные источники:

- работа двигателей автотехники (источник №6001);
- пыление при транспортных работах (источник № 6002);
- механическая обработка металлов (источник № 6003-6004);
- земляные рαδоты (источник № 6005);
- пересыпка/планировка инертных материалов (источник № 6006-6007);
- пересыпка цемента (источник № 6008-6009);
- пересыпка сухие смеси (источник № 6010);
- покрасочные работы (источник № 6011/001-009);
- сварочные работы (источник № 6012-6015);
- цкладка асфальтобетонного покрытия: (источник № 6016).

Для определения количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ расчёт выбросов от источников проведён в соответствии с расходом сырьевых и строительных материалов (количество электродов, объем лакокрасочных материалов, количество машино-часов автостроительной техники и др.), предусмотренных в сметной части рабочего проекта.

Котлы битумные передвижные (источник № 0001). Разогрев битумов нефтяных и мастик битумных проводится при выполнении гидроизоляционных работ, укладке асфальтобетонного покрытия. Продукты горения топлива будут выбрасываться в атмосферу через выхлопную трубу диаметром 0,1 м и высотой 2,0 м.

При работе котлов битумных организованным путём будут выделяться: углерод, сера диоксид, азота диоксид, азот оксид, углерод оксид, при разогреве битума выделяются углеводороды C_{12} – C_{19} .

Продолжительность работы котлов, расход сырья и топлива составят:

Котлы битумные передвижные, 400 л: 2859,646404 маш.-ч;

Расход дизельного топлива: 1,3425тонн, битумы нефтяные: 111,51187 тонн.

Электростанции передвижные до 4 кВт (источник № 0002). Электростанция номинальной мощностью 4 кВт предназначена для временного электроснабжения оборудования при ведении сварочных работ. Продукты горения будут выбрасываться в атмосферу через выхлопную трубу диаметром 0,1 м и высотой 1,5 м.

При работе электростанции передвижной в атмосферный воздух организованным путём будут выделяться: азота диоксид, азота оксид, углерод, серы диоксид, углерода оксид, бенз(а)пирен, формальдегид, углеводороды предельные С₁₂—С₁₉.

Продолжительность работы электростанции и расход топлива составят:

Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт: 16,04 маш.-ч;

Расход дизельного топлива: 0,0025 тонн.

Работа двигателей автотехники (источник №6001). При работе двигателей задействованной в строительных работах автотехники будут выделяться: углерод оксид, керосин, азота (II) оксид, азота (IV) диоксид, углерод (сажа), сера диоксид, бензин нефтяной.

В соответствии с п.24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду 11]: «Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объём выбросов вредных веществ не включаются.»

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожжённого топлива.

Пыление при транспортных работах (источник № 6002). Транспортировка пылящих материалов в пределах промплощадки будет производиться автомобилями грузоподъемностью до 5 т. Одновременно на площадке будут находиться две единицы техники. Средняя скорость передвижения: 10 км/час. Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки составит: Зкм.

При транспортировке грузов в атмосферу неорганизованным путем будет выбрасываться: пыль неорганическая с содержанием 20-70% диоксида кремния.

Механическая обработка металлов (источник № 6003-6004). При работе металлообрабатывающих станков в атмосферу неорганизованным путём будут выбрасываться: взвешенные частицы (пыль металлическая), пыль абразивная, пыль неорганическая с содержанием 20-70 % диоксида кремния. Строительно-монтажные работы будут включать эксплуатацию следующего оборудования с продолжительностью работ:

Машины шлифовальные электрические и угловые - 420.80412 маш.-ч;

Машины мозаично-шлифовальные - 5095,438976 маш.-ч;

Машины шлифовальные угловые - 842,2537525 маш.-ч;

Машины шлифовальные электрические – 587,3720215 маш.-ч;

Станок сверлильный – маш.-ч.

Земляные работы (источник № 6005). Выбросы пыли неорганической с содержанием 20—70 % диоксида кремния осуществляются неорганизованным путём при разработке грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы и обратной засыпке (планировке) бульдозерами и вручную. Земляные работы включают:

– разработка грунта 1 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) при перемещении грунта до 10 м: 170468.074 м3 (281272.3221тонн при плотности 1,65 г/см3).

Пересыпка/планировка инертных материалов (источник № 6006-6007). При пересыпке и планировке щебня, песчано-гравийной смеси, шлака в атмосферу будет выделяться неорганизованным путём пыль неорганическая с содержанием 20-70% двуокиси кремния. Пересыпка и планировка будет производиться в следующих объемах:

щебень 10-20 мм: 61337,08512 м³ (85871,92 тонн при плотности 1,4 т/м³); песок: 40886,66986 м³ (106416,59 тонн при плотности 2,6 т/м³); известь строительная негашеная комовая: 27,68412 тонн.

Пересыпка цемента (источник № 6008-6009). При пересыпке сыпучих смесей происходит пыление, неорганизованным путём от различных смесей в атмосферу выделяются следующие типы пыли:

- пересыпка цемента и смесей на цементной основе пыль неорганическая с содержанием 20-70 % двуокиси кремния;
 - Пересыпка будет производиться в следующих объемах:
 - цемент: 21.3649 тонн; известь строительная негашеная: 27,6204 тонн; известь хлорная: 0,06372 тонн; гипсовые смеси: 3,45165 тонн.

Пересыпка сухие смеси (источник № 6010). Сухие смеси на территорию промплощадки поступают в мешках бумажных, после пересыпки разбавляются водой, далее все процессы осуществляются с мокрыми смесями, процессы не учитываются как источники эмиссий. Пересыпка бидет производиться в следующих объемах:

— строительные смеси: 3547,89 тонн.

Покрасочные работы (источник № 6011/001-009). В процессе строительно-монтажных работ на рассматриваемом объекте будут использованы следующие лакокрасочные материалы в количестве:

T	66,3474
Т	0,00428
Т	0,36042
Т	29,68607
T	2,2185
T	0,02797
T	24,73777
T	0,13447
T	0,61098
T	0,92472
T	0,0794
ΚГ	2770,16789
ΚГ	231,08228
ΚГ	697,78728
	Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т КГ

При нанесении перечисленных материалов в атмосферу будут выделяться: углеводороды предельные С12–19 /в пересчете на С/, цайт-спирит, взвешенные частицы, ксилол, бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый), бензин, керосин.

Сварочные работы (источник № 6012-6015). Работы по данному объекту включают ручную дуговую сварку, газовую сварку.

Перечисленные работы будут осуществляться с использованием следующих материалов:

- 3-42А (УОНИ 13/45): 29686,07 кг;
- пропан-бутановая смесь: 15178,345 кг;
- ацетилен-кислородная смесь: 2972.117 кг.
- Продолжительность работы:
- Аппарат для газовой сварки и резки: 9768,513949 маш.-ч.

Укладка асфальтобетонного покрытия: (источник № 6016). Выбросы загрязняющих веществ будут осуществляться при нанесении асфальтобетонных горячих смесей. При нанесении асфальтобетонных смесей в атмосферу будут выделяться углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$. Время работы автогудронаторов (3500 л), гудронаторов ручных, асфальтоукладчиков, катков дорожных, а также расход асфальтобетонных смесей, битума дорожного, и общая площадь покрытия составят:

Время нанесения: расход асфальтобетонных смесей, площадь покрытия: 24452.53 м².

На период строительства

Автотехника

Котлы битумные передвижные, 400 л маш.-ч 2859,646404 Электростанции передвижные, до 4 кВт маш.-ч 16,04

Машины шлифовальные электрические и угловые маш.-ч 420.80412

Машины мозаично-шлифовальные машч 5095,438976
Машины шлифовальные угловые машч 842,2537525
Машины шлифовальные электрические машч 587,3720215
Аппарат для газовой сварки и резки машч 9768,513949

Материалы и механизмы:

материалы и механизмы:		
Щебень из плотных горных пород для строительных работ M400, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	61337,08512
Земля растительная	M3	5350,244
Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	40886,66986
Песок кварцевый	Т	111,246
Смеси строительные	Т	3,04854
Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	КГ	2718272,32
		826566,9772
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	КГ	71901,93453+
		205051,3977
Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	Т	21,2174
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	Т	0,1475
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	Т	27,6204
Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	Т	0,06372
Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	Т	3,45165
Битумы нефтяные	Т	111,51187
Аргон	M3	3,193
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	160,36761
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	1745,2495
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	КГ	15178,34491
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	T	66,3474
Контакт Петрова керосиновый	Т	0,00428
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	T	0,36042
Электроды Э42 ГОСТ 9466-75	T	29,68607
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	T	2,2185
Ацетон технический ГОСТ 2768-84	T	0,02797
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	T	24,73777
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	T	0,13447
Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	T	0,61098
Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	T	0,92472
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних	T	0,0794
работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71		
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних	ΚΓ	2770,16789
работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71		
Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	ΚГ	231,08228
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	ΚГ	697,78728
Прочее:		
Ветошь	ΚГ	2285,6219
Вода техническая	м3	11107,99559
Вода питьевая	M3	4225,20782
Мусор строительный	T	10

В соответствии с п.24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [5]: «Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объём выбросов вредных веществ не включаются.»

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожжённого топлива.

Перечень автомобилей и строительной техники с указанием времени работы на период строительно-монтажных работ согласно ресурсному сметному расчёту:

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов новые стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не образуются.

Котельная источник 0001/001-0003/001

К установке приняты три стальных водогрейных котла VITOMAX 200-LW тип M64, тепловой мощностью 9650 кВт фирмы «VIESSMANN» производства Германии, работающие на жидком топливе. Кпд КОТЛА – 92%.

В качестве топлива принято дизельное с теплотой сгорания Qн=10180 ккал/кг и температурой вспышки паров выше 61°С, марок «АВТ», «Л», «ДЛ». Расход топлива — 853,8 кг/час. Среднесуточный расход дизельного топлива составляет — 294600 кг/сут.

Конструкция котлов состоит из стального корпуса, заключенного в металлический кожух. В комплект входят горелка, блок управления и автоматики.

Защита котлов и систем теплоснабжения от тепловых расширений теплоносителя производится расширительными баками «ERLCE-5000» объемом V=5000 закрытого типа.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами IL 200/320-45/4 фирмы «WILO», 2 насоса рабочих, 1 — резервный в зимний период и IL 150/190-5,5/4 фирмы «WILO», 1 насос рабочий, 1 — резервный в летний период.

Подпитка осуществляется автоматически из бака запаса воды с помощью насосов подпитки производства фирмы «WILO» марки МНІ 1604.

Для приготовления подпиточной воды применена установка умягчения воды GENOmat duo WF1000 фирмы «Grunbeck» производительностью 13,5 м³/ч.

На каждый котел предусмотрена дымовая труба диаметром 920 мм.

Топливохранилище представляет собой открытую площадку, огражденную забором высотой 2м из сетки «рабица», закрепленной на бетонных опорах.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельной, что соответствует абсолютной отметке 349,14.

Источник топливоснабжения - пять стальных горизонтальных резервуаров для нефтепродуктов емкостью по $75~{\rm M}^3$.

Данные для котельной приняты согласно ОПЗ, стр. 118 расход тонн/год:

853,8 кг/час*8760 час/год = 7 472 280 кг/год = 7 472,28 m/год/3 котла = 2 490,76 тонн/год на каждый котел

Расход г/сек:

853,8 кг/час/3 котла = 284,6 кг/час на один котел * 1000 = 284 600 г/час/3600 = 79,1 г/сек.

Данные по резервуары приняты согласно исходным данным заказчика Режим работы котельной в зимний период — 24 ч/сут, 209 дней.

Проект нормативов эмиссий в составе материалов экологической оценки по упрощенному порядку по виду 22 деятельности «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». ІІ очередь

Режим работы котельной в летний период – 24 ч/сут, 156 дней.

209 дней * 853,8 кг/час *24 час/сут/1000 = 4 282,66 тонн в осенне-зимний период 156 дней * 853,8 кг/час *24 час/сут/1000 = 3 193,632 тонн в весенне-летний

Резервуары для хранения дизельного топлива 75 м3 (5 ед.) — (источник 0004/001).

Резервный дизельный генератор 636кВА расход 15 тонн в год (источник 0005/001). И 2 дизельных генераторов 1285 КвА расход 20 тонн в год (источник 0006/001-0007/001).

Открытые автостоянки источник 6001-6003.

- 1. Площадка для стоянки легковых автомашин на 32 маш-мест, в т.ч. 2 маш-места для МГН.
- 2. Площадка для стоянки легковых автомашин на 35 маш-мест, в т.ч. 2 маш-места для МГН.
- 3. Площадка для стоянки легковых автомашин на 84 маш-мест, в т.ч. 2 маш-места для МГН.

Источники выбросов при строительстве:

Источник 0001-0007- организованные источники выброса.

Источники 6001 - 6006 - неорганизованные источники выброса.

Ввод в строй новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разработки проекта не предусматривается.

4.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Период строительно-монтажных работ

Учитывая кратковременное воздействие и незначительность выбросов твёрдых веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ, установки пылеочистного оборудования не применяются.

Период эксплуатации

В период эксплуатации, пылегазоочистное оборудование не предусмотрено.

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

Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту не проводилась. Пылегазоочистное оборудование на период строительно-монтажных работ не предусмотрено.

4.4. Перспектива развития

На момент разработки настоящего проекта НДВ перспективы развития не ожидается. Строительно-монтажные работы планируется начать и завершить в установленный срок.

Расчётный период основных строительно-монтажных работ в соответствии с проектом организации строительства составит:

II очередь: 26 месяцев (начало строительства — март 2023 г. по апрель 2025 г.)

Настоящий проект не содержит данных о производительности оператора объекта, так как осуществление намечаемой деятельности не связано с производством какой-либо продукции. Сведения о ликвидации источников выбросов не приводятся, так как источники

выбросов загрязняющих веществ временные, в период эксплуатации проектируемых объектов — источники выбросов не образуются. Планируемая деятельность не предполагает строительство новых технологических линий и агрегатов.

4.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ на период строительства приняты по данным проектно-сметной документации и представлены в таблицах 4.1 — 4.2. Представленные данные соответствуют планируемым максимальным выбросам в атмосферу.

Таблица 4.1 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год (Строительство)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

		Источники выделе	RNHS	Число	Наименование	Чис	Но-	Высо	Диа-	Параме	етры газовозд	,смеси	Коорді	инаты ист	гочника
Про		загрязняющих веш	цеств		источника выброса		мер		_	на вых	коде из ист.в	ыброса	на к	арте-схе	ме, м
изв	Цех			рабо-	вредных веществ			источ	-		1				
одс		Наименование	Ko-	ТЫ					трубы		объем на 1	тем-	точечного		2-го кон
TBO			лич	В		1-	poca	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон		/длина, ш
			ист	год		са		ca, M	M	м/с		οС	/центра г		площадн
													ного исто	чника	источни
													X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Битумный котел	1	524	дымовая труба	1	0001	3.5	0.15	220.1	3.89	20.7	15	25	
					1										
002		Электростанции	1	7115	дымовая труба	1	0002	3	0.1	38.9	0.3055555	20.7	18	45	
002		переносные,		/113	дымовая труба	1	0002	3	0.1	30.9	0.303333	20.7	10	43	
		мощность до 4													
		кВт													
005		Работа	1	368	неорганизованный	1	6001	5				20.7	-25	23	2
		автотехники			источник										
006		Пыление	1	305	неорганизованный	1	6002					20.7	36	5	8
006		площадки	1	393	источник	1	0002] 3				20.7	30	5	0
		шиощадки			NICIOAUNK										
			l	l		1	ĺ	l	l	1	J.				

Таблица 4.1

для расчета ПДВ на 2023 год

	Наименование	Вещества	Средняя	Код		Выбросы	загрязняющих	веществ	
	газоочистных	по котор.	эксплуат	ве-	Наименование				
	установок	производ.	степень	ще-	вещества				
ца лин.	и мероприятий	г-очистка	очистки/	ства		г/с	мг/м3	т/год	Гол
ирина	по сокращению	к-т обесп	тах.степ			, -	, -	, -11	дос-
OPO	выбросов	газоо-й %	очистки%						тиже
ка									Вин
									ПДВ
Y2									
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				0301	Азот (IV) оксид (0.000377	0.097	0.000298	2023
					Азота диоксид)				
				0304	Азот (II) оксид (0.00232	0.596	0.001837	2023
					Азота оксид)				
				0330	Сера диоксид	0.01	2.571	0.007894	2023
				0337	Углерод оксид	0.023	5.913	0.000337	2023
				2754	Углеводороды	0.00043	0.111	0.000336	
					предельные С12-19 /в				
					пересчете на С/				
				0301	Азот (IV) оксид (0.144	471.273	0.008316	2023
					Азота диоксид)				
				0304	Азот (II) оксид (0.0234	76.582	0.0014	2023
					Азота оксид)				
				0328	Углерод черный (Сажа)	0.01	32.727	0.0006	2023
				0330	Сера диоксид	0.02	65.455	0.00116	2023
				0337	Углерод оксид	0.05	163.636	0.0029	2023
2				0301	Азот (IV) оксид (0.00368			2023
					Азота диоксид)				
				0304	Азот (II) оксид (0.000598			2023
					Азота оксид)				
				0328	Углерод черный (Сажа)	0.000266			2023
					Сера диоксид	0.000663			2023
				0337	Углерод оксид	0.00672			2023
				2732	Керосин	0.001128			2023
12					Пыль неорганическая:	0.2109486		0.9113	2023
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
007		Машины сверлильные	1	610	неорганизованный источник	1	6003	5				20.7	-9	11	2
008		Машины шлифовальные	1	94	неорганизованный источник	1	6004	5				20.7	-11	19	2
009		электрические Земляные работы	1	12	неорганизованный источник	1	6005	5				20.7	25	6	-1
010		Щебень	1	15	неорганизованный источник	1	6006	5				20.7	-18	22	1
011		Песок природный	1	1	неорганизованный источник	1	6007	5				20.7	36	4	5
012		Цемент	1	1	неорганизованный источник	1	6008	5				20.7	-30	17	1

Таблица 4.1

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства - глина,				
					глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем и др.)				
55				2902	Взвешенные частицы (116)	0.00036		0.00055	2023
3				2902	Взвешенные частицы (0.18		4 23	2023
				2 3 0 2	116)	0.10		7.23	2023
				2930	Пыль абразивная	0.012		0.282	2023
5				2902	Взвешенные частицы (0.016		1.62012858	2023
					116)				
2				2908	Пыль неорганическая:	0.096		2.967735	2023
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства - глина,				
					глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
0.5					кремнезем и др.)	0.04			
87				2908	Пыль неорганическая:	0.24		9.194393376	2023
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства - глина,				
					глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
2				2000	кремнезем и др.)	0.72		0.0454	2023
				2908	Пыль неорганическая:	0.72		0.0454	2023
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
012		Известь строительная	1		неорганизованный источник	1	6009	5				20.7	-36	1	25
012		Смесь сухая	1		неорганизованный источник	1	6010	5				20.7	-4	25	14
013		Грунтовка глифталевая ГФ-021 Ксилол марки А Керосин Мастика битумная Лак битумный БТ-123 Краска МА-015	1 1 1 1 1 1			1	6011	5				20.7	10	14	8

Таблица 4.1

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства - глина,				
					глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем и др.)				
45				2908	Пыль неорганическая:	1.68		0.055811186	2023
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства - глина,				
					глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем и др.)	0.016		0 0 4 4	0000
2				2908	Пыль неорганическая:	0.016		0.041	2023
					70-20% двуокиси				
					кремния (шамот,				
					цемент, пыль				
					цементного				
					производства - глина, глинистый сланец,				
					доменный шлак, песок,				
					клинкер, зола,				
					кремнезем и др.)				
6				0616	Ксилол (смесь	0.20973		2.13665	
				0010	изомеров о-, м-, п-)	0.20373		2.13003	
				1042	Бутан-1-ол (Спирт н-	0.0967		0.162	
				1012	бутиловый)	0.0307		0.101	
				2704	Бензин (нефтяной,	0.139		25.6625	
					малосернистый) /в				
					пересчете на углерод/				
				2732	Керосин	0.03056		66.35168	2023
					Уайт-спирит	0.282011		0.42727	
				2754	Углеводороды	0.0462		0.0332344	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		ПФ-115 Растворитель бензин Уайт-спирит	1 1 1	31 160 68											
023		Пропан-бутан, смесь техническая	1	98	неорганизованный источник	1	6012	5				20.7	8	11	3
024		Сварка газовая ацетилен- кислородным пламенем	1		неорганизованный источник	1	6013	5				20.7	-16	4	85
025		Электрод марки	1		неорганизованный источник	1	6014	5				20.7	-14	5	47
	ļ 1														
	ļ 1														
	ļ														
026		Газовая резка	1	115	неорганизованный	1	6015	5				20.7	-6	10	1

Таблица 4.1

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					предельные С12-19 /в				
					пересчете на С/				
				2902	Взвешенные частицы (0.090133		0.271	2023
					116)				
17				0301	Азот (IV) оксид (0.002083		0.23	2023
					Азота диоксид)				
15				0301	Азот (IV) оксид (0.002444		0.0654	2023
					Азота диоксид)				
				0100	(0 000		0.000	0000
2				0123	Железо (II, III)	0.00377		0.202	2023
					оксиды /в пересчете				
				0140	на железо/	0 000561		0.00	0000
				0143	Марганец и его	0.000561		0.03	2023
					соединения /в				
					пересчете на марганца				
				0000	(IV) оксид/	0 000700		0 0206	
				0203	Xpom (VI) (Xpoma (VI) оксид)	0.000722		0.0386	
				0201	оксид) Азот (IV) оксид (0.000472		0.0253	2022
				0301	Азота диоксид)	0.000472		0.0233	2023
				0242	Фтористые	0.00000056		0.00003	
				0342	газообразные	0.00000036		0.00003	
					соединения (
					Гидрофторид, Кремний				
					тетрафторид) /в				
					пересчете на фтор/				
				0344	Фториды	0.000833		0.04453	
					неорганические плохо	0.000000		0.01100	
					растворимые - (
					алюминия фторид,				
					кальция фторид,				
					натрия				
					гексафторалюминат) /в				
					пересчете на фтор/				
2				0123	Железо (II, III)	0.02025		0.712125	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
					источник										
027		Укладка асфальта	1		неорганизованный источник	1	6016	5				20.7	45	13	5

Таблица 4.1

для расчета ПДВ на 2023 год

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					оксиды /в пересчете				
					на железо/				
				0143	Марганец и его	0.0003056		0.01075	2023
					соединения /в				
					пересчете на марганца				
					(IV) оксид/				
				0301	Азот (IV) оксид (0.01083		0.381	2023
					Азота диоксид)				
				0337	Углерод оксид	0.01375		0.484	2023
45				2754	Углеводороды	0.042		1.518	
					предельные С12-19 /в				
					пересчете на С/				

Таблица 4.2 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2023 год (Эксплуатация)

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

		Источники выделе		Число		нование	Номер		Диа-	Параме	етры газовозд	.смеси	Коорд	инаты ист	очника
Про		загрязняющих вец	цеств		источник	а выброса		та	метр	на вых	коде из ист.в	ыброса	на	карте-схег	ме, м
изв	Цех			рабо-	вредных	веществ		источ							
одс		Наименование	Коли	ты			выбро		трубы		объем на 1	тем-	точечного		2-го кон
TBO			чест	В			са	выбро			трубу, м3/с	пер.	/1-го кон		/длина, ш
			во	год				ca, M	M	M/C		oC	/центра г		площадн
			ист.										ного исто	учника	источни
														1	
													Х1	Y1	X2
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Котел Viessmann	1	8760	Дымовая	труба	0001	20	0.92	16	10.6361761	61	0	0	
001		Котел Viessmann	1	8760	Дымовая	труба	0002	20	0.92	16	10.6361761	61	0	0	
001		Котел Viessmann	1	8760	Дымовая	труба	0003	20	0.92	16	10.6361761	61	0	0	

Таблица 4.2

у для расчета нормативов ПДВ на 2023 год

	Наименование	Вещества	Коэфф	Средняя	Код		Выбросы з	агрязняющих	веществ	
-	газоочистных	по кото-	обесп	эксплуат	ве-	Наименование				
	установок	рым	газо-	степень	ще-	вещества				
ца лин.о	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								RNH
										ПДВ
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0301	Азота (IV) диоксид (0.28	32.207	8.82	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0455	5.234	1.433	2023
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.01978	2.275	0.623	2023
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.465	53.487	14.65	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	1.1	126.529	34.6	2023
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0301	Азота (IV) диоксид (0.28	32.207	8.82	2023
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (0.0455	5.234	1.433	2023
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.01978	2.275	0.623	2023
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (0.465	53.487	14.65	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	1.1	126.529	34.6	2023
						углерода, Угарный				
					0005	ras) (584)		00.00		
					0301	Азота (IV) диоксид (0.28	32.207	8.82	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Резервуары для хранения дизельного топлива 75 м3 (5 ед.)	1		Дыхательный клапан	0004	2.4	0.8	1.18	0.5931327	50	0	0	
001		Резервный дизельный генератор 636кВА	1	2920	Выхлопная труба	0005	5	0.13	1.88	0.0249537	50	0	0	

Таблица 4.2

у для расчета нормативов ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (0.0455	5.234	1.433	2023
						Азота оксид) (6)				
						Углерод (Сажа,	0.01978	2.275	0.623	2023
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.465	53.487	14.65	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
						Углерод оксид (Окись	1.1	126.529	34.6	2023
						углерода, Угарный				
						ras) (584)	0 000000	0 050	0 000055	0000
						Сероводород (0.0000293	0.058	0.000055	2023
						Дигидросульфид) (518)	0 01044	20 025	0 0100	2022
						Алканы С12-19 /в	0.01044	20.825	0.0196	2023
						пересчете на С/ (
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
						265П) (10)				
						Азота (IV) диоксид (0.0417	1977.156	0 45	2023
						Азота (ту) диоксид (0.041/	1377.130	0.43	2023
						Азот (II) оксид (0.0542	2569.829	0 585	2023
						Азота оксид) (6)	0.0012	2003.023	J. 333	
						Углерод (Сажа,	0.00694	329.052	0.075	2023
						Углерод черный) (583)				
						Сера диоксид (0.0139	659.052	0.15	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.0347	1645.259	0.375	2023
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.001667	79.039	0.018	2023
						Акролеин,				
						Акрилальдегид) (474)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

1	. 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
00	01	Дизельный генератор 1285 КвА	1	2920	Выхлопная труба	0006	7	0.18	2.24	0.0570011	50	0	0	
00	01	Дизельный генератор 1320 кВА	1	2920	Выхлопная труба	0007	7	0.18	2.24	0.0570011	50	0	0	

Таблица 4.2

у для расчета нормативов ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001667	79.039	0.018	2023
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (0.01667	790.388	0.18	2023
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
					0 2 0 1	265Π) (10)	0 0417	0.65 551	0 6	0000
					0301	. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0417	865.551	0.6	2023
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0542	1125.009	0.78	2023
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00694	144.051	0.1	2023
					0330	Сера диоксид (0.0139	288.517	0.2	2023
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.0347	720.255	0.5	2023
						газ) (584)				
					1301	Проп-2-ен-1-аль (0.001667	34.601	0.024	2023
						Акролеин, Акрилальдегид) (474)				
					1325	Формальдегид (0.001667	34.601	0.024	2023
					2754	Метаналь) (609) Алканы С12-19 /в	0.01667	346.013	0.24	2023
					2753	пересчете на С/ (0.01007	340.013	0.21	2023
						Углеводороды				
						предельные C12-C19 (в пересчете на C);				
						Растворитель РПК-				
					0001	265Π) (10)	0 044.5	0.65 554	0.6	
					0301	. Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0417	865.551	0.6	2023
					0304	Азот (II) оксид (0.0542	1125.009	0.78	2023

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Автостоянка на 32 м/м	1	8760	Неорганизованный источник	6001	2					0		

Таблица 4.2

у для расчета нормативов ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
				С	0328	Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00694	144.051	0.1	2023
				С	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (0.0139	288.517	0.2	2023
				C	0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.0347	720.255	0.5	2023
					1301	газ) (584) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.001667	34.601	0.024	2023
					1325	Акрилальдегид (4/4) Формальдегид (Метаналь) (609)	0.001667	34.601	0.024	2023
				2	2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (0.01667	346.013	0.24	2023
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);				
Δ						Растворитель РПК- 265П) (10) Азота (IV) диоксид (0.001655556		0.00844288	2023
1						Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (0.000269028		0.00044200	
						Азота оксид) (6) Сера диоксид (0.000473611		0.002392832	
						Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (0.0004/3011		0.002332032	2025
				C	0337	IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	0.261986111		1.22248256	2023
				2	2704	газ) (584) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	0.028680556		0.1710472	2023
						пересчете на углерод/ (60)				

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосфер

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Автостоянка на 35 м/м	1	8760		6002	2					0		
001		Автостоянка на 84 м/м	1		Неорганизованный источник	6003	2					0	0	4

у для расчета нормативов ПДВ на 2023 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4					0301	Азота (IV) диоксид (0.001655556		0.0092344	2023
						Азота диоксид) (4)				
						Азот (II) оксид (0.000269028		0.00150059	2023
						Азота оксид) (6)				
					0330	Сера диоксид (0.000473611		0.00261716	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
						IV) оксид) (516)				
					II .	Углерод оксид (Окись	0.261986111		1.3370903	2023
						углерода, Угарный				
						ras) (584)				
					2704	Бензин (нефтяной,	0.028680556		0.181786	2023
						малосернистый) /в				
						пересчете на углерод/				
					0001	(60)	0 00406666		0 00016056	0000
4					l l	Азота (IV) диоксид (0.004966667		0.02216256	2023
					l l	Азота диоксид) (4)	0 0000000000000000000000000000000000000		0 000001416	0000
					l l	Азот (II) оксид (0.000807083		0.003601416	2023
						Азота оксид) (6)	0 00140000		0 000001104	2022
						Сера диоксид (0.001420833		0.006281184	2023
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (
					0227	IV) оксид) (516)	0.785958333		3.20901672	2022
					0337	Углерод оксид (Окись	0./85958333		3.20901672	2023
						углерода, Угарный				
					l l	газ) (584) Бензин (нефтяной,	0.086041667		0.3571864	2022
					2/04	малосернистый) /в	0.00004100/		0.33/1864	2023
						=				
						пересчете на углерод/				
						(00)				

Характеристика аварийных и залповых выбросов 4.6.

Период строительно-монтажных работ

На период строительно-монтажных работ образование залповых выбросов исключено.

Важнейшую роль в обеспечении безопасности и охраны окружающей природной среды рабочего персонала играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия. Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций:

- строгое выполнение проектных решений персоналом предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- наличие на строительной площадке средств пожаротушения;
- складирование материалов и отходов осуществлять в специально отведённых местах во избежание захламления.
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица.

После завершения строительно-монтажных работ необходимо проверить соответствие утверждённому проекту, правильность монтажа трубопроводов, арматуры. Территория должна быть очищена от мусора.

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальному уровню.

	•			•		
Наименова- ние производств (цехов) и источников выбросов	Наиме нован ие вещес тва	Выбросы г/с no peглам енту	веществ, залповый выброс	Периодичнос ть, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов
1	2	3	4	5	6	7
_	_	_	_	_	_	_

Таблица 4.5 – Перечень источников залповых выбросов

В случае возникновения аварийных выбросов платежи за загрязнение атмосферного воздуха в результате нештатной ситуации будут компенсироваться в каждом конкретном случае согласно решению уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Период эксплуатации

Аварийные выбросы в атмосферный воздух в период эксплуатации проектируемого объекта не ожидаются.

4.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На период строительно-монтажных работ определено 2 организованных источников выбросов (источники №0001-0002) и 16 неорганизованных (источники №6001-6016).

Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объём выбросов вредных веществ не включаются в соответствии с пунктом 24 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [5].

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период II очереди строительно-монтажных работ представлены в таблицах 4.6 - 4.7.

Таблица 4.6 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от строительно-монтажных работ II очереди (без учёта работы автотранспорта)

г.Нур-Султан (пост №5,2,1,4), ЦОП

Код	Наименование	пдк	пдк	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК)**а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0.04		3	0.02402	0.914125		
	пересчете на железо/								
0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.0008666	0.04075		
	пересчете на марганца (IV) оксид/								
0203	Xpom (VI) (Xpoma (VI) оксид)		0.0015		1	0.000722	0.0386		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.026318	0.003237		
0328	Углерод черный (Сажа)	0.15	0.05		3	0.010266	0.0006		
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.2			3	0.20973	2.13665		
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.1			3	0.0967	0.162		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		4	0.139	25.6625		
	пересчете на углерод/								
2732	Керосин			1.2		0.031688	66.35168		
2752	Уайт-спирит			1		0.282011	0.42727		
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1			4	0.08863	1.5515704		
	пересчете на С/								
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.286493	6.12167858		
2930	Пыль абразивная			0.04		0.012	0.282		
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2	0.04		2	0.163886	0.710314		
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.030663	0.009054		
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.09347	0.487237		
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.00000056	0.00003		
	(Гидрофторид, Кремний тетрафторид)								
	/в пересчете на фтор/								
0344	Фториды неорганические плохо	0.2	0.03		2	0.000833	0.04453		
	растворимые - (алюминия фторид,								
	кальция фторид, натрия								
	гексафторалюминат) /в пересчете на								
	фтор/								
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	2.9629486	13.215639562		
	двуокиси кремния (шамот, цемент,								
	пыль цементного производства -								

г.Нур-Султан (пост №5,2,1,4), ЦОП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	глина, глинистый сланец, доменный								
	шлак, песок, клинкер, зола,								
	кремнезем и др.)								
	всего:					4.46024576	118.15946554		
		Crnacontra	£			702 5			

Суммарный коэффициент опасности: 702.5

Категория опасности:

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, $\tau/$ 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. "0" в колонке 9 означает, что для данного ЗВ М/ПДК < 1. В этом случае КОП не рассчитывается и в определении категории опасности предприятия не участвует.
- 3. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на существующее положение

Код	Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ	Класс	Выброс	Выброс	Значение	Выброс
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	опас-	вещества	вещества,	KOB	вещества,
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	ности	r/c	т/год	(М/ПДК) **а	усл.т/год
ства		мг/м3	мг/м3	ув , мг/м3					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.973377779	28.14983984		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.300445139	6.450473974		
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.08016	2.144		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	1.439068055	44.511291176		
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.0000293	0.000055		
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	4.714030555	110.94358958		
	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.03	0.01		2	0.005001	0.066		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.005001	0.066		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.143402779	0.7100196		
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			4	0.06045	0.6796		
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в								
	пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)								
	всего:					7.720965607	193.72086917		

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)

4.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчёта НДВ

Для определения количественных и качественных характеристик выбросов загрязняющих веществ расчёт выбросов от источников проведён в соответствии с расходом сырьевых и строительных материалов (количество электродов, объём лакокрасочных материалов, количество машино-часов автостроительной техники и др.), предусмотренных в сметной части рабочего проекта.

В соответствии с пунктом 16 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [5]: «Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчёта нормативов допустимых выбросов, является задание на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учёта или данные из форм статической отчётности, данные полученные инструментальными замерами или расчётными и балансовыми методами с указанием перечня методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа выброса загрязняющих веществ, паспортные данные производителя оборудования (установки), заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 Экологического кодекса РК или заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки взявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 Экологического кодекса РК».

Проект нормативов эмиссий в составе материалов экологической оценки по упрощенному порядку по виду деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». І очередь разработан на основании:

- 1) Задание на проектирование, утвержденное ГУ «Министерство культуры и спорта Республики Казахстан» от 01.11.2022 года (приложение 5 Проекта);
- 2) Раздела «Охрана окружающей среды» в составе рабочего проекта «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». П очередь;
 - 3) Данных расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (приложение 6-7 Проекта);
 - 4) Бланков инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников (приложение 8-9 Проекта);

5. Проведение расчётов рассеивания

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками строительно-монтажных работ, произведён на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0 фирмы НПП «Логос-Плюс», г. Новосибирск. Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника площадки, перепад высот рельефа местности не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расположение временных источников выбросов выбрано условно, так как источники не стационарны в расположении. Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчётным путём с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Запрос на моделирование расчёта рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе проведён:

- с учётом последовательности и возможного совпадения работ, при которых будут происходить выбросы идентичных ингредиентов;
- без учёта фоновых концентраций поста наблюдений РГП «Казгидромет» по Карагандинской области в рассматриваемом районе (приложение 2).

Анализ расчётов проводился путём определения границы области воздействия объекта по MPK-2014 в соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года № 63) [5], а также на границе жилой зоны (посёлок Топар) по всем очередям строительства.

Минимальный шаг построения границы области воздействия: 1,0 м. В построенных изолиниях концентраций загрязняющих веществ, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия. Площадь области воздействия и её длина отражены в разделе 5.5 настоящего проекта.

5.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

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

Non/u	Наименование характеристик	Величина
1.	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2.	Коэффициент рельефа местности	1
3.	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т	26,8
4.	°C	-16,5
5.	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,Т	
	°C	9
	Средняя повторяемость направлений ветров, %	18,1
	C	5
	CB	7,1
	В	29
	ЮВ	15,1
	Ю	10
	Ю3	7
	3	6
6.	C3	
	Штиль	2,7
	Скорость ветра (U*) по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой, составляет 5%, м/с	

5.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы

Период строительно-монтажных работ

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на период строительно-монтажных работ II, очереди не производился в связи с удалниностья жилья от проектируемого объекта на более чем 1 км.

Период эксплуатации

Расчёт рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на этапе эксплуатации показал, что превышение по азоту диоксид, углерод оксид за счет фоновых концентраций г.Астанана.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

(сформирована 20.03.2023 8:55)

Город :050 г. Астана 19.03.

Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.

Вар.расч. :3 существующее положение (2023 год)

Код ЗВ Наименование загрязняющих веществ	Cm	I РП	C33	X3	ΦT	Колич	ПДК (ОБУВ)	Класс
и состав групп суммаций		I	I	I	T	AEN	мг/м3	опасн
0301 Азота (IV) диоксид (Азота	1.4833	1.0905	1.1797	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	2
диоксид) (4)		I	I	1	I	1 1		1 1
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1242	0.0373	0.0494	нет расч.	нет расч.	4	0.4000000	3
(6)		I	I	I	I	1 1		1 1
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.0142	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.1500000	3
(583)		I	I	I	I	1 1		1 1
0330 Сера диоксид (Ангидрид	0.2025	0.2337	0.2385	нет расч.	нет расч.	4	0.5000000	3
сернистый, Сернистый газ, Сера		I	I	I	T	1 1		1 1
(IV) оксид) (516)		I	I	I	1	1 1		1 1
0333 Сероводород (Дигидросульфид)	0.0406	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0080000	2
(518)		I	I	I	I	1 1		1 1
0337 Углерод оксид (Окись углерода,	9.3579	2.9984	3.9404	нет расч.	нет расч.	4	5.0000000	4
Угарный газ) (584)		I	I	I	I	1 1		1 1
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)	1.0244	0.3181	0.4213	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
/в пересчете на углерод/ (60)		I	I	I	I	1 1		1 1
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.1156	0.1071	0.1156	нет расч.	нет расч.	1	1.0000000	4
(Углеводороды предельные С12-С19		I	I	I	I	1 1		1 1
(в пересчете на С); Растворитель		I	I	I	T	1 1		1 1
PNK-265N) (10)		I	I	I	T	1 1		1 1
30 0330 + 0333	0.2431	•	•		нет расч.			1 1
_31 0301 + 0330	1.6858	1.3134	1.4129	нет расч.	нет расч.	4		1 1

Примечания:

- Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
- 2. Ст. сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
- Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику),
 "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных
 точек) приведены в долях ПДК.

Выводы по расчёту рассеивания: Нагрузка на атмосферный воздух в период эксплуатации в пределах области воздействия не приводит к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды.

На границе СЗЗ максимальные приземные концентрации при эксплуатации не превышают ПДК. Санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха не нарушаются.

Результаты расчётов рассеивания на период эксплуатации приведены в приложениях 6-7 Проекта. Карты концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе по результатам расчётов приведены в приложениях 11 Проекта.

Таблица 5.2 — Определение необходимости расчётов приземных концентраций по веществам на период эксплуатации

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на существующее положение

Код	Наименование	ПДК	пдк	ОБУВ	Выброс	Средневзве-	М/(ПДК*Н)	
загр.	вещества	максим.	средне-	ориентир.	вещества	шенная	для Н>10	Примечан
								ие
веще-		разовая,	суточная,	безопасн.	r/c	высота,	м/пдк	
ства		мг/м3	мг/м3	УВ , мг/м3		М	для H<10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.300445139	12.5231	0.06	Расчет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.08016	16.4503	0.0325	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный	5	3		4.714030555	14.6964	0.0642	Расчет
	газ) (584)							
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.03	0.01		0.005001	6.3333	0.1667	Расчет
	(474)							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	5	1.5		0.143402779	2.0000	0.0287	_
	пересчете на углерод/ (60)							
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	1			0.06045	5.6540	0.0605	-
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в							
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П)							
	(10)							
	Вещества, облада	ющие эффек	том суммар	ного вредн	ого воздействи	R		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.973377779	18.0905	0.269	Расчет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.5	0.05		1.439068055	19.5744	0.147	Расчет
	Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.0000293	2.4000	0.0037	_
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.005001	6.3333	0.1	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014.Средневзвешенная высота ИЗА определяет-

ся по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с

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

Таблица групп суммаций на существующее положение

Номер	Код	
группы	загряз-	Наименование
сумма-	няющего	загрязняющего вещества
ЦИИ	вещества	
1	2	3
30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
		Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
31	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
39	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)

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

Установленные настоящим проектом расчётные значения выбросов загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ приняты как нормативные (НДВ) на период 2023—2032 годов. Расчёты выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ приведены в приложении 7 Проекта. Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период I, II, III, IV очереди строительно-монтажных работ представлены в таблице 5.8.

В соответствии со статьёй 202 Экологического кодекса Республики Казахстан [1]: Нормативы допустимых выбросов определяются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчётным путём с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ таким образом, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды и целевых показателей качества окружающей среды.

На период эксплуатации выбросы от рассматриваемых источников отсутствуют, нормативы не устанавливаются.

Таблица 5.8 — Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ

	Ho-				Норма	тивы выбросо	в загрязняющи	х веществ				
	мер											
Производство	NC-	существующе	е положение								год	д
цех, участок	точ-	на 202		на 20	23 год	на 202	24 год	на 202	5 год	ПД	В дос	3 -
	ника										жит	ке
	выб-	r/c	т/год	г/с	т/год	r/c	т/год	r/c	т/год	г/с	т/год ния	
	poca										ПДВ	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13	3
					низован	иные ис	сточник	И				
***Железо (II, III) о		/в пересчете		0123)								
Электрод марки Э-42	6014	0.00377	0.202	0.00377		0.00377	0.202	0.00377	0.202	0.00377	0.202 203	
Газовая резка	6015	0.02025	0.712125	0.02025	0.712125	0.02025	0.712125	0.02025	0.712125	0.02025	0.712125 20	23
***Марганец и его сое			те на марганца									
Электрод марки Э-42	6014	0.000561	0.03	0.000561	0.03	0.000561	0.03	0.000561	0.03	0.000561	0.03 20	
Газовая резка	6015	0.0003056	0.01075	0.0003056	0.01075	0.0003056	0.01075	0.0003056	0.01075	0.0003056	0.01075 20	23
***Хром (VI) (Хрома (
Электрод марки Э-42	6014	0.000722	0.0386	0.000722	0.0386	0.000722	0.0386	0.000722	0.0386	0.000722	0.0386 20	23
***Азот (IV) оксид (А			1)									
Работа автотехники	6001	0.00368		0.00368		0.00368		0.00368		0.00368	203	
Пропан-бутан, смесь	6012	0.002083	0.23	0.002083	0.23	0.002083	0.23	0.002083	0.23	0.002083	0.23 20	23
техническая												
Сварка газовая	6013	0.002444	0.0654	0.002444	0.0654	0.002444	0.0654	0.002444	0.0654	0.002444	0.0654 20	23
ацетилен-кислородным												
пламенем												
Электрод марки Э-42	6014	0.000472	0.0253	0.000472	0.0253	0.000472	0.0253	0.000472	0.0253	0.000472	0.0253 203	
Газовая резка	6015	0.01083	0.381	0.01083	0.381	0.01083	0.381	0.01083	0.381	0.01083	0.381 20	23
***Азот (II) оксид (А												
Работа автотехники	6001	0.000598	0	0.000598	0	0.000598	0	0.000598	0	0.000598	0 20	23
***Углерод черный (Са												
Работа автотехники	6001	0.000266	0	0.000266	0	0.000266	0	0.000266	0	0.000266	0 20:	23
***Сера диоксид (0330				_								
Работа автотехники	6001	0.000663	0	0.000663	0	0.000663	0	0.000663	0	0.000663	0 20:	23
***Углерод оксид (033		_		_		_						
Работа автотехники	6001	0.00672		0.00672		0.00672		0.00672		0.00672	20:	
Газовая резка	6015	0.01375	0.484	0.01375		0.01375	0.484	0.01375	0.484	0.01375	0.484 20	23
***Фтористые газообра												
Электрод марки Э-42	6014	0.00000056		0.00000056		0.00000056	0.00003	0.00000056	0.00003	0.00000056	0.00003 20	23
***Фториды неорганиче				ния фторид,								
Электрод марки Э-42	6014	0.000833	0.04453	0.000833	0.04453	0.000833	0.04453	0.000833	0.04453	0.000833	0.04453 203	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
***Ксилол (смесь изом	еров с	о-, м-, п-)	(0616)									•
Грунтовка	6011	0.20973	2.13665	0.20973	2.13665	0.20973	2.13665	0.20973	2.13665	0.20973	2.13665	2023
глифталевая, ГФ-021												
***Бутан-1-ол (Спирт :	н-бути	ловый) (1042	2)	•			•	•			•	
Грунтовка	6011	0.0967	0.162	0.0967	0.162	0.0967	0.162	0.0967	0.162	0.0967	0.162	2 2023
глифталевая, ГФ-021												
***Бензин (нефтяной, м	иалосе	рнистый) /в	пересчете на	углерод/ (27	04)				<u>'</u>		•	ı
Грунтовка	6011			0.139	25.6625	0.139	25.6625	0.139	25.6625	0.139	25.6625	2023
глифталевая, ГФ-021												
***Керосин (2732)												
Работа автотехники	6001	0.001128	0	0.001128	0	0.001128	0	0.001128	0	0.001128		2023
Грунтовка	6011	0.03056		0.03056	66.35168	0.03056	66.35168	0.03056	66.35168	0.03056		
глифталевая, ГФ-021												
***Уайт-спирит (2752)												
Грунтовка	6011	0.282011	0.42727	0.282011	0.42727	0.282011	0.42727	0.282011	0.42727	0.282011	0.42727	2023
глифталевая, ГФ-021	0011	0,202011		0.202011	0.12,2,	0,202011	0,12,2,	0.202011	0,12,2,	0.202011	0,12,2,	
100014100162411, 11 621												
***Углеводороды предел	тьные	С12-19 /в пе	ресчете на С/	(2754)								
Грунтовка	6011			0.0462	0.0332344	0.0462	0.0332344	0.0462	0.0332344	0.0462	0.0332344	2023
глифталевая, ГФ-021												
Укладка асфальта	6016	0.042	1.518	0.042	1.518	0.042	1.518	0.042	1.518	0.042	1.518	2023
***Взвешенные частицы	(116)	(2902)		<u>'</u>	<u>'</u>			•	<u> </u>			
Машины сверлильные	6003	0.00036	0.00055	0.00036	0.00055	0.00036	0.00055	0.00036	0.00055	0.00036	0.00055	2023
Машины шлифовальные	6004	0.18	4.23	0.18	4.23	0.18	4.23	0.18	4.23	0.18	4.23	2023
Земляные работы	6005	0.016	1.62012858	0.016	1.62012858	0.016	1.62012858	0.016	1.62012858	0.016	1.62012858	2023
Грунтовка	6011	0.090133	0.271	0.090133	0.271	0.090133	0.271	0.090133	0.271	0.090133	0.271	2023
глифталевая, ГФ-021												
***Пыль неорганическая	ı: 70-	20% двуокиси	и кремния (шам	от, цемент,	пыль (2908)			•	<u> </u>			
Пыление площадки	6002	0.2109486		0.2109486	0.9113	0.2109486	0.9113	0.2109486	0.9113	0.2109486	0.9113	2023
Щебень	6006	0.096		0.096	2.967735	0.096	2.967735	0.096	2.967735	0.096	2.967735	
Песок	6007	0.24		0.24	9.194393376	0.24	9.194393376	0.24	9.194393376	0.24	9.194393376	
Пересыпка инертных	6008	0.72		0.72	0.0454	0.72	0.0454	0.72	0.0454	0.72	0.0454	
материалов												
	6009	1.68	0.055811186	1.68	0.055811186	1.68	0.055811186	1.68	0.055811186	1.68	0.055811186	2023
	6010	0.016		0.016	0.041	0.016	0.041	0.016	0.041	0.016		2023
***Пыль абразивная (29	930)		<u>l</u>						L			
Машины шлифовальные	6004	0.012	0.282	0.012	0.282	0.012	0.282	0.012	0.282	0.012	0.282	2023
MMOTIO :		4 17/71074	110 12400754	4 17671076	110 12400754	4 17671076	110 12400754	4 17671076	110 12400754	4 17671076	110 10400754	2000
NTOFO:		4.1/6/18/6	118.13498754	4.1/6/18/6	118.13498754	4.1/6/18/6	118.13498754	4.1/6/18/6	118.13498754	4.1/6/18/6	118.13498754	2023
			2		2		2		2		2	

			4		4		4		4		2	2
Всего по предприяти	ю:	4.46024576	118.1594655	4.46024576	118.1594655	4.46024576	118.1594655	4.46024576	118.1594655	3.6426192	88.13631514	2023
итого:	1	0.283527	0.025078	0.283527	0.025078	0.283527	0.025078	0.283527	0.025078	0.283527	0.025078	3 2023
Битумный котел	0001	0.00043		·	0.000336	0.00043	0.000336	0.00043	0.000336	0.00043	0.000336	2023
до 4 кВт ***Углеводороды преде:	IIL ULIO	C12=10 /B EC	pactions us C/	(2754)								
переносные, мощность												
Электростанции	0002	0.05	0.0029	0.05	0.0029	0.05	0.0029	0.05	0.0029	0.05	0.0029	
Битумный котел	0001	0.023	0.000337	0.023	0.000337	0.023	0.000337	0.023	0.000337	0.023	0.000337	7 2023
***Углерод оксид (033°	7)											1
до 4 кВт												
переносные, мощность	0002	0.02	0.00110	0.02	0.00110	0.02	0.00110	0.02	0.00110	0.02	0.00116	2023
Электростанции	0001	0.01	0.007894	0.02	0.007894	0.01	0.007894	0.01	0.007894	0.02	0.007894	
***Сера диоксид (0330) Битумный котел) 0001	0.01	0.007894	0.01	0.007894	0.01	0.007894	0.01	0.007894	0.01	0.007894	าไ วกวว
до 4 кВт	<u> </u>											
переносные, мощность												
Электростанции	0002	0.01	0.0006	0.01	0.0006	0.01	0.0006	0.01	0.0006	0.01	0.0006	2023
***Углерод черный (Сах						0.55			ا محمد ا		0.000	-1
до 4 кВт												
переносные, мощность												
Электростанции	0002	0.0234	0.0014	0.0234	0.0014	0.0234	0.0014	0.0234	0.0014	0.0234	0.0014	
***» се (тт) сесе (». Витумный котел	0001	0.00232	0.001837	0.00232	0.001837	0.00232	0.001837	0.00232	0.001837	0.00232	0.001837	7 2023
до 4 кВт												
переносные, мощность												
Электростанции	0002	0.144	0.008316	0.144	0.008316	0.144	0.008316	0.144	0.008316	0.144	0.008316	2023
Битумный котел	0001	0.000377		0.000377	0.000298	0.000377	0.000298	0.000377	0.000298	0.000377	0.000298	3 2023
***Азот (IV) оксид (А:	зота л	иоксид) (030	1)	- F								
	_		-	Ортан	изован:	ные ис	гочники точники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

5.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Достижение предложенных настоящим проектом нормативов эмиссий на период строительно-монтажных работ по объекту предполагается с учётом выполнения следующих мероприятий:

- строгое выполнение проектных решений персоналом предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- наличие на строительной площадке средств пожаротушения;
- складирование материалов и отходов осуществлять в специально отведённых местах во избежание захламления;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;
- применение готовых строительных полуфабрикатов;
- поступление на строительную площадку оптимально необходимого объёма инертных материалов с целью уменьшения их потерь и пыления;
- систематическое орошение строительной площадки с целью уменьшения пыления при выполнении земляных работ, работ по пересыке и планировки инертных материалов.

5.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определённая путём моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учётом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух (Сіпр/Сізв≤1).

Минимальный шаг построения границы области воздействия: 1,0 м. В построенных изолиниях концентраций загрязняющих веществ, изолиния со значением 1 ПДК интерпретируется как область воздействия.

5.6. Данные о пределах области воздействия

За пределами области воздействия значения ПДК загрязняющих веществ соблюдаются и не превышают установленных нормативов.

5.7. Документы, свидетельствующие об учёте специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного района

В районе размещения и на прилегающей территории отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, а значит отсутствует необходимость в документах (материалах), свидетельствующих об учёте специальных требований к качеству атмосферного воздуха для рассматриваемого района.

6. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

В соответствии с пунктом 9 приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года №63) [5]: Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее — НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Территория проектируемых работ не входит в перечень населённых пунктов, для которых неблагоприятные метеорологические условия (НМУ) прогнозируются по метеоусловиям в соответствии с данными РГП «Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (приложение 3 Проекта). Информация об ожидаемых неблагоприятных метеорологических условиях в городах Казахстана доступна на сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/.

Для источников выбросов вредных веществ на период проведения строительномонтажных работ мероприятия по режимам работы не предлагаются.

7. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Соблюдение нормативов допустимых выбросов будет осуществляться сотрудниками оператора объекта с использованием расчётного балансового метода. Перечень методик, которые будут использоваться при контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов:

- 1) «Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», приложение 12 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п;
- 2) РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г;
- 3) РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Астана, 2004 г.;
- 4) «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п;
- 5) «Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников», приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221—Ө:
- 6) РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.;
- 7) «Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами», приложением 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө;
- 8) «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», приложение 3 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п;
- 9) РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.;
- 10) РНД 211.2.02.08-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», Астана, 2004 г.;
- 11) РНД 211.2.02.05-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов представлен в таблицах 7.1-7.2.

Таблица 7.1 — План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов II очереди строительства

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля	_		осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3	-	_
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Битумный котел	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.000377	0.0969152		
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.00232	0.596401	Расчетным	
							методом	
		Сера диоксид			0.01	2.5706941		
		Углерод оксид			0.023	5.9125964		
		Углеводороды предельные С12-19 /в			0.00043	0.1105398		
		пересчете на С/						
0002		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.144	471.27281		
	переносные, мощность							
	до 4 кВт							
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.0234	76.581832		
		Углерод черный (Сажа)			0.01	32.727279		
		Сера диоксид			0.02	65.454557		
		Углерод оксид			0.05	163.63639		
6001		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.00368			
		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0.000598			
		Углерод черный (Сажа)			0.000266			
		Сера диоксид			0.000663			
		Углерод оксид			0.00672			
		Керосин			0.001128			
6002	Пыление площадки	Пыль неорганическая: 70-20%			0.2109486			
		двуокиси кремния (шамот, цемент,						
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола,						
		кремнезем и др.)						
6003		Взвешенные частицы (116)			0.00036			
6004	Машины шлифовальные	Взвешенные частицы (116)			0.18			
	_	Пыль абразивная			0.012			
6005	Земляные работы	Взвешенные частицы (116)			0.016			

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6006	Щебень	Пыль неорганическая: 70-20%			0.096			
		двуокиси кремния (шамот, цемент,					Расчетным	
							методом	
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола,						
		кремнезем и др.)						
6007	Песок	Пыль неорганическая: 70-20%			0.24			
		двуокиси кремния (шамот, цемент,						
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола,						
		кремнезем и др.)						
6008	Пересыпка инертных	Пыль неорганическая: 70-20%			0.72			
	материалов	двуокиси кремния (шамот, цемент,						
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола,						
		кремнезем и др.)						
6009	Пересыпка инертных	Пыль неорганическая: 70-20%			1.68			
	материалов	двуокиси кремния (шамот, цемент,						
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола,						
		кремнезем и др.)						
6010	Пересыпка инертных	Пыль неорганическая: 70-20%			0.016			
	материалов	двуокиси кремния (шамот, цемент,						
		пыль цементного производства -						
		глина, глинистый сланец, доменный						
		шлак, песок, клинкер, зола,						
		кремнезем и др.)						
6011	Грунтовка	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)			0.20973			
	глифталевая, ГФ-021							
		Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)			0.0967			
		Бензин (нефтяной, малосернистый)			0.139			
		/в пересчете на углерод/						
		Керосин			0.03056	1		

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Уайт-спирит			0.282011			
		Углеводороды предельные С12-19 /в			0.0462			
		пересчете на С/						
		-					Расчетным	
							методом	
		Взвешенные частицы (116)			0.090133			
6012	Пропан-бутан, смесь	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.002083			
	техническая							
6013	Сварка газовая	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.002444			
	ацетилен-кислородным							
	пламенем							
		Железо (II, III) оксиды /в			0.00377			
		пересчете на железо/						
		Марганец и его соединения /в			0.000561			
		пересчете на марганца (IV) оксид/						
		Хром (VI) (Хрома (VI) оксид)			0.000722			
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.000472			
		Фтористые газообразные соединения			0.00000056			
		(Гидрофторид, Кремний тетрафторид)						
		/в пересчете на фтор/						
		Фториды неорганические плохо			0.000833			
		растворимые - (алюминия фторид,						
		кальция фторид, натрия						
		гексафторалюминат) /в пересчете на						
		φτορ/						
6015	Газовая резка	Железо (II, III) оксиды /в			0.02025			
	-	пересчете на железо/						
		Марганец и его соединения /в			0.0003056			
		пересчете на марганца (IV) оксид/						
		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0.01083			
		Углерод оксид			0.01375			
6016		Углеводороды предельные С12-19 /в			0.042			
		пересчете на С/						

Таблица 7.2 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов период эксплуатации

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

И исто				Периодич	Норм	атив		
чника,	Производство,	Контролируемое	Периоди	ность	выброс	ов ПДВ	Кем	Методика
И конт	цех, участок.	вещество	чность	контроля			осуществляет	проведения
роль-	/Координаты		контро-	в перио-			ся контроль	контроля
ной	контрольной		ля	ды НМУ	r/c	мг/м3		
точки	точки			раз/сутк				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0001	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/		0.28	32.2074493	Сторонняя	0002
		диоксид) (4)	кварт				организация	
							на	
							договорной	
							основе	
			1 pas/		0.0455	5.23371051	Сторонняя	0002
		(6)	кварт				организация	
							на	
							договорной	
							основе	
		Углерод (Сажа, Углерод	1 pas/		0.01978	2.27522624	Сторонняя	0002
		черный) (583)	кварт				организация	
							на	
							договорной	
							основе	
		Сера диоксид (Ангидрид	1 pas/		0.465	53.4873712	_	0002
		сернистый, Сернистый газ,	кварт				организация	
		Сера (IV) оксид) (516)					на	
							договорной	
							основе	
		Углерод оксид (Окись	1 pas/		1.1	126.529265	<u> </u>	0002
		углерода, Угарный газ) (584)	кварт				организация	
							на	
							договорной	
							основе	

0002	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота	1 pas/	0.28	32.2074493	Сторонняя	0002	
		диоксид) (4)	кварт			организация		
						на		

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт		0.0455	5.23371051	договорной основе Сторонняя организация на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт		0.01978	2.27522624	организация на	0002
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт		0.465	53.4873712	договорной основе Сторонняя организация на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		1.1	126.529265	- организация на	0002
0003	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.28	32.2074493	организация на	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт		0.0455	5.23371051	организация на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт		0.01978	2.27522624	договорной основе Сторонняя организация на	0002

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1 раз/ кварт		0.465	53.4873712	организация на	0002
		I =	1 раз/ кварт		1.1		договорной основе Сторонняя организация на	0002
0004	Эксплуатация		1 раз/ кварт		0.0000293	0.05844611	договорной основе Сторонняя организация на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	1 раз/ кварт		0.01044	20.8251676	договорной основе	0002
0005	Эксплуатация		1 раз/ кварт		0.0417	1977.1562	организация на	0002
			1 раз/ кварт		0.0542	2569.82892	организация на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт		0.00694	329.051895	договорной основе Сторонняя организация на	0002

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт		0.0139	659.052066	организация на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.0347		- организация на	0002
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	1 раз/ кварт		0.001667	79.0388341	договорной основе Сторонняя организация на	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт		0.001667	79.0388341	договорной основе	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	1 раз/ кварт		0.01667	790.388341	договорной основе	0002
0006	Эксплуатация	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.0417		договорной основе	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт		0.0542	1125.00881	договорной основе	0002

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		_ =	1 раз/ кварт		0.00694	144.050944	организация на	0002
			1 раз/ кварт		0.0139		организация на	0002
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.0347	720.254721	организация на	0002
		1 -	1 раз/ кварт		0.001667	34.6012859	организация на	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт		0.001667	34.6012859	организация на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт		0.01667	346.012859	договорной основе Сторонняя организация на договорной	0002
0007	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота	1 раз/ кварт		0.0417	865.551062	основе	0002

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1 раз/ кварт		0.0542	1125.00881	организация на	0002
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт		0.00694	144.050944	организация на	0002
			1 раз/ кварт		0.0139		организация на	0002
		I -	1 раз/ кварт		0.0347	720.254721	договорной основе Сторонняя организация на договорной	0002
		<u> </u>	1 раз/ кварт		0.001667		основе Сторонняя организация на	0002
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт		0.001667	34.6012859	организация на	0002
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	1 раз/ кварт		0.01667	346.012859	договорной основе Сторонняя организация на	0002

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4 5	6	7	8	9
6001	Эксплуатация	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0.00165556		договорной основе Сторонняя организация на	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00026903		договорной основе Сторонняя организация на	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0.00047361		договорной основе Сторонняя организация на договорной	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0.26198611		основе Сторонняя организация на договорной	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/кварт	0.02868056		основе Сторонняя организация на договорной	0001
6002	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00165556		основе Сторонняя организация на договорной	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0.00026903		основе Сторонняя организация на	0001

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт		0.00047361		договорной основе Сторонняя организация на	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.26198611		договорной основе Сторонняя организация на	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт		0.02868056		договорной основе Сторонняя организация на	0001
6003	Эксплуатация	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт		0.00496667		договорной основе Сторонняя организация на	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт		0.00080708		договорной основе Сторонняя организация на договорной	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт		0.00142083		основе Сторонняя организация на договорной	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт		0.78595833		основе Сторонняя организация на	0001

План - график контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах) на существующее положение

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт		0.08604167		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	0001

примечание:

^{0001 -} Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

^{0002 -} Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

8. Расчёт платежей за эмиссии в окружающую среду

- Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 08.04.2009 года №68п «Об утверждении Методики расчёта платы за эмиссии в окружающую среду» [17];
- Кодексом Республики Казахстан от 25.12.2017 года №120-VI ЗРК «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» [3];
- Ставками платы за эмиссии в окружающую среду по Карагандинской области (приложение к решению XLI сессии Карагандинского областного маслихата от 29.11.2011 г. №465) [18].

Список использованных источников

- 1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г. № 400-VI 3PK;
- 2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.07.2021 г. № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;
- 3. Налоговый кодекс Республики Казахстан от 25.12.2017 г. № 120-VI 3PK;
- 4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2;
- 5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- 6. «Методика расчёта выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов», приложение 12 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п;
- 7. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г;
- 8. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок», Астана, 2004 г.;
- 9. «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов», приложение 11 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п;
- 10. «Методика расчёта нормативов выбросов от неорганизованных источников», приложение 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө;
- 11. РНД 211.2.02.03-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.;
- 12. «Методика расчёта выбросов вредных веществ в атмосферу при работе с пластмассовыми материалами», приложением 5 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө;
- 13. «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», приложение 3 к приказу Министра окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года № 100-п;
- 14. РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.;
- 15. РНД 211.2.02.08-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности», Астана, 2004 г.;
- 16. РНД 211.2.02.05–2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана, 2004 г.;

- 17. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 08.04.2009 года №68-п «Об утверждении Методики расчёта платы за эмиссии в окружающую среду»;
- 18. Ставки платы за эмиссии в окружающую среду по Карагандинской области, приложение к решению XLI сессии Карагандинского областного маслихата от 29.11.2011 г. №465;
- 19. СП РК 2.04-01-2017 Строительная климатология «Государственные нормативы в области архитектуры, градостроительства и строительства «Свод правил Республики Казахстан», Астана, 2017 г.;
- 20. Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории и Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Главная распределительная энергостанция Топар» № КZ95VCZ00443038 от 04.09.2019 г.;
- 21. Постановление Правительства Республики Казахстан от 06.05.2021 года №305 «Об утверждении требований к организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении»;
- 22. Требования по инженерно-технической укреплённости объектов, подлежащих государственной охране, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 07.10.2011 г. №1151:
- 23. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» ОАО «НИИ Атмосфера», Санкт-Петербург, 2012 г.

Приложение 1 – Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

ТТІК ЛИЦЕНЗИЯ С., ПОБЕДЫ ДАҢҒЫЛЫ, 81А-21 пакстан Республикасының Заңына сойкес жұмыстарды орындау мен қызметтер көркелуке ға
к., ПОБЕДЫ ДАҢҒЫЛЫ, 81А-21 накетан Республикасының Занына сэйкес жұмыстарды орындау мен қызметтер көркелукеға
к., ПОБЕДЫ ДАҢҒЫЛЫ, 81А-21 накетан Республикасының Занына сэйкес жұмыстарды орындау мен қызметтер көркелукеға
лакстан Республикасының Заңына сәйкес Жұмыстарды орындау мен қызметтер көркелукета
жұмыстарды орындау мен қызметтер көркелусе _{та}
жұмыстарды орындау мен қызметтер көркелусе _{та}
еректемелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен
берілді
ары У мағында жарамды және жылдық қорытынды тан Республикасы Зацының 4-бабына сойкес
аған ортаны қорғау министрлігі
лицензиялау органының толу атауы
нь берген орган басшыстын (уэкілетті адамның) тегі және аты-жоні
» тамыз
0041793
111/11/43

M	ЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ	
"ЭКОПРОЕКТ" ЖІ	ШС АСТАНА Қ., ПОБЕДЫ ДАҢҒЫЛЫ, 81А-21	
қоршаған ортаны қорі	«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Зацына сойкес Гау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрк кызмет түрінің (іс-әрекетти) атауы	папую га
	ь в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	
зацым тұлғаның тол		_берілді
Лицензиянын колданылуынь лицензия Қазақстан І есебін тапсыру	иң айрыкша жағдайлары Республикасы аумағында жарамды және жылдық қоры Лицензиялау туралы» Кязақстан Республикасы Занының 4-бабына сәйкес	
Лицензиянын колданылуынь лицензия Қазақстан І есебін тапсыру	н айрыкша жағдайлары Республикасы аумағында жарамды және жылдық қоры	
Лицензиянын колданылуыны лицензия Қазақстан І есебін тапсыру « Лицензияны берген орган	республикасы аумағында жарамды және жылдық қоры Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Занының 4-бабына сәйкес КР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі лицензиялау органының толу атауы	
Лицензияның қолданылуыны лицензия Қазақстан І есебін тапсыру Лицензияны берген орган Басшы (уәкілетті адам) А. Т	аң айрыкша жағдайлары Республикасы аумағында жарамды және жылдық қоры Лицензиялау туралын Қазақстан Республикасы Зацының 4-бабына сәйкес КР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі лицензиялау органының толы атауы	

Приложение 2 - Фоновая справка

«КАЗГИДРОМЕТ» РМК РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ МИНИСТРЛІГІ КАЗАХСТАН

13.03.2023

- 1. Город Астана
- 2. Адрес Астана, Есильский район
- Организация, запрашивающая фон Филиал Фирмы IT «Engineering SA»
 Объект, для которого устанавливается фон «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе
- «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане». П очередь
- Разрабатываемый проект РООС
- 7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Взвешанные частицы РМ10

Значения существующих фоновых концентраций

		Концентрация Сф - мг/м ³							
Номер поста	Примесь	Штиль 0-2	Скорость ветра (3 - U') м/сек						
		м/сек	север	восток	10T	запад			
	Взвешанные частицы РМ10	0.208	0.1203	0.166	0.1223	0.1077			
N:5,7,9	Азота диоксид	0.163	0.1463	0.162	0.182	0.1433			
	Диоксид серы	0.0957	0.0823	0.1067	0.09	0.0853			
	Углерода оксид	2.298	1.0157	1.8103	1.0647	0.8217			

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2020-2022 годы.

Приложение 4 - Письмо о начале работ по объекту

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ МӘДЕНИЕТ ЖӘНЕ СПОРТ МИНИСТЕЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ И СПОРТА РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

пічнов. Нурії дотав вилисьє Бейг пруволи, Мінейлік Егі ливетила, В да. "Минестріліству у бії такаратук. № 15 піроборіє пол В 67172). 2461 (П. пинес В 671 25)74 ба 20 о пілії Кановій пілітую Ки

2022 me 1 rapouer

GIONAL report typ-Charase. Forum-cook palices, epocher of hardware, non-examination Ex. and il tanone "ylone sense report", non-examination (7172) 74 01 07, samurapes il (7172) 73 04 29 e ona il tanoni il moss y es ku

«Мемсараптама» РМК

Казакстан Республикасының Мәдениет және спорт министрлігі Астана каласы, Қарккаралы тас жолы мекенжайында орналаскан «Астана каласындағы Олимпиадалық даярлау орталығы» көпфункционалды спорт кешені» базасында салынып жатқан «Қазақстан Республикасының Ұлттық спорт университеті» нысаны бойынша 11 кезегінің құрылысы 2023 жылдын наурыз айына жоспарланып отырғандығын хабарлайды.

Вице - министр



С. Жарасбаев

Орын. А. Сартаева 74-13-90

Приложение 5 - Задание на проектирование

«Утверждаю»
И.О. Председателя Комитета по делам спорта и физической культуры Министерства культуры и спорта Республики Казахстан»

Е.Оспанов 20 года

Задание на проектирование

по объекту: «Национальный Университет спорта Республики Казахстан» на базе объекта незавершенного строительства «Многофункциональный спортивный комплекс «Центр олимпийской подготовки в городе Астане», расположенного в городе Астана, район Есиль, по трассе Каркаралы.

п.п.	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования			
1	Основание для проектирования.	 Поручение Президента №17-01-25.77-1 о Данное Задание на проектирование 			
2	Вид строительства.	Новое строительство			
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)			
4	Заказчик	ГУ «Комитет по делам спорта и физическо культуры Министерства культуры и спорт Республики Казахстан»			
5	Особые условия строительства.	Здания и сооружения, незавершенные строи- тельством, по которым имеются частично вы- полненные строительно-монтажные работы.			
6	Основные технико-экономические показатели объекта.	Площадь участка строительства составляет - 20.9825га, строительство комплекса разделено на I и II очереди. I очередь строительства: - общая площадь зданий ориентировочно составляет - 109164,6 м2; - на выделенном участке предусмотреть следующие здания: • Спортивный комплекс (новое строительство) с паркингом, зал единоборств, зал для тренировок гребными видами спорта, тренажерный зал, зал бокса, зал художественной гимнастики, зал борьбы, гардеробы, трибуны, сан узлы, душевые, офисы, кафе и т.д. Ориентировочная общая площадь - 29 794,90 м2			
		 Легкоатлетический манеж (частично выполненные строительно-монтажные 			

- работы) с паркингом, спортивный зал, раздевалки, душевые, сан узлы, трибуны, буфет и т.д.
- Закрытый плавательный бассейн (частично выполненные строительномонтажные работы), с 2 мя бассейнами, раздевалками, буфетами, помещениями тренеров, офисами, и т.д. Ориентировочная общая площадь легкоатлетического манежа и закрытого плавательного бассейна 48 854,50 м2
- Колледж (частично выполненные строительно-монтажные работы) с лекционными залами, классными кабинетами, кабинетами преподавателей, библиотекой, кафе, столовой, бассейном, спортивным залом, тренажерным залом, Ориентировочная общая площадь 20 511,40м2.
- Футбольное поле с трибунами (частично выполненные строительномонтажные работы) и раздевалками. Ориентировочная общая площадь 4 063,30м2
- Инженерные сооружения (частично выполненные строительно-монтажные работы) ТП, РПК, котельная с резервуарами, ВНС с резевуарами хозпитьевого и пожарного резервуаров, КНС К1, КНС К2 и т.д.

II очередь строительства (новое строительство):

- общая площадь зданий ориентировочно составляет - 109 911,01 м2;
- на выделенном участке предусмотреть следующие здания:
 - Комплекс университета с паркингом с учетом зданий: - административное здание; - здание столовой, ресторана; здание лекционных залов; - здание исследовательского центра с библиотекой; здание конференц-зала. Ориентировочная общая площадь - 52 542,16м2
 - Общежитие студентов с парковками, номерами, кафе, офисами и т.д. Ориентировочная общая площадь 24 559,60м2
 - Общежитие для преподавателей с паркингом, номерами, кафе, администрацией и т.д. Ориентировочная общая площадь - 6 363,90м2
 - Центр медицинского обслуживания с

		паркингом, кабинетами, столовой и т.д. Ориентировочная общая площадь - 7 552,75м2 • Галерея и переходные мостики между зданиями I и II очереди. Ориентировочная общая площадь -10 991,40м2
7	Основные требования к объемно-планировочным решениям	
8	Основные требования к инженерному оборудованию.	-Проект отопления и вентиляции выполнить на основании СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование», СНиП РК 2.04.01-2010 «Строительная климатология», СНиП РК 2.04-03-2002 «Строительная теплотехника -Проект водоснабжения и водоотведения выполнить согласно СНиП РК 4.01-02-2009, СПРК 4.01-03-2011г. «Водоотведение. Наружные сети и сооружения - Проекты электроснабжения, системы связи пожарной безопасности выполнить на основании ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок», СН РК 4.04.23-2004* «Электрооборудование жилых и общественных зданий», СНиП РК 2.04.05-2002* «Естественное искусственное освещение», СНиП РК 4.04.10-2002 «Электротехнические устройства», РДС РК 4.04-11-2003 «Указания по расчету электрических нагрузок городских квартир и коттеджей

		повышенной комфортности», СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий», СН РК 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения пюдей о пожаре», СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02-10-2010 «Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»; - Приборы учета тепла, электроэнергии Предусмотреть энергосберегающую систему освещения; - Предусмотреть местное ручное, автоматическое и дистанционное управление освещением;
9	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения	В соответствии с требованиями СН РК «Благоустройство территории населенных пунктов» в области архитектуры градостроительства и строительства, действующих на территории РК, а так же согласно требованиям норм МСН 3.02-20-2006 «Доступность зданий и сооружений для мало-мобильных групп населения»
10	строительным, объемно- планировочным и конструктивным решениям с учетом создания дос-	1. Наружные стены и облицовка: Комбинированная облицовка вент. фасада с использованием современных облицовочных материалов (толщину теплоизоляции принять согласно теплотехнического расчета), заполнение - ячеистый бетон. 2. Окна и двери Окна — металлопластиковые, стеклопакеты принять согласно теплотехническому расчету. Витражи - алюминиевые. Двери наружные — металлические утепленные Двери внутренние — принять согласно назначения помещения и норм пожарной безопасности; 3. Крыльца и ступени при входе выполнить из гранита; 4. Фундаменты свайные железобетонные, согласно гидрогеологических изысканий и действующих СНиП РК 5.01-01-2002. «Основание зданий и сооружений» Стены цокольного этажа из железобетона, толщину всех стен определить в соответствии с несущей способностью и теплотехническими

		расчетами.
		Лестничные клетки из железобетона, эле-
		менты ограждения лестниц, поручни выпол-
		нить из нержавеющей стали.
		Генеральный план разработать с учетом
		движения автотранспорта по требованиям
		нормативных документов, при этом
		предусмотреть:
	∞	- устройство отдельного въезда на террито-
		рию комплекса;
		- устройство площадки для установки кон-
		тейнеров для сбора мусора;
		- покрытие проектируемых проездов и авто-
		стоянок принять из асфальтобетона;
		- площадки предусмотреть из брусчатки.
11	Противопожарные требования.	В соответствующих разделах проекта
		предусмотреть комплекс противопожарных
		мероприятий:
		- по обеспечению нормативной категории
		огнестойкости строительных конструкций и
		отдельных элементов зданий и сооружений;
		- средств по наружному и внутреннему пожаро-
		тушению;
		- по обеспечению здания первичными сред-
		ствами пожаротушения.
12	Требования и условия в разработке	Согласно действующему законодательству
	природоохранных мер и мероприя-	РК, в соответствии с нормативными
	тий.	документами и нормативными актами,
		регулирующими природоохранную
		деятельность.
13	Требования к режиму безопасности	
	и гигиене труда.	правилами РК.
14		3 экземпляра на бумажном носителе,
	экземпляров проекта	1 экземпляр на электронном носителе,
	T	2 3.33

 $\Gamma \text{ен.проектировщик}$ Директор $A\Phi\Phi$ « IT Engineering SA»

_ года

ФИЛИАЛ»

Приложение 6— Расчёт выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ

Ист. 0001

Битумный котел 400 л

Список литературы: 1. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.б. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Котел битумный передвижной объемом 400 л

Режим работы битумного котла 2859,646404 часа в год.

Дымовая труба – Н=2.0 м, Д=0.3 м.

Температура уходящих газов 150°С.

Марка топлива , M = NAME = Дизельное топливо

Pacxod monzuba, m/zod, BT = 1,3425

Pacxod mon π u θ a, ϵ /c , BG = 1.701

Теплота сгорания, МДж/кг , QR = 42.75

Зольность топлива в %(табл.4), AR = 0.025

Сернистость топлива в %, (для газа в кг/100m3)(та δ л.4) , SR = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.04 кг/Гдж

Коэфф. Снижения выбросов азота в рез-тетехн. Решений, B = 0

Выброс окислов азота, m/zod ($\phi-ла$ 2.7) , MNOT = 0.001 * BT * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1.3425 *

42.75 * 0.04 * (1-0) = 0.002296 m/rod

Выδрос окислов азота, z/c (φ-ла 2.7) , MNOG = 0.001 * BG * QR * KNO * (1-B) = 0.001 * 1.701 * 42.75

* 0.04* (1-0) = 0.0029 z/c

Примесь:0301 Азота диоксид

Выброс азота диоксида (0301), m/zod, $M_z = 0.8 * MNOT = 0.8 * 0.002296 = 0.001837 <math>m/zod$

Выброс азота диоксида (0301), г/с , G = 0.8 * MNOG = 0.8 * 0.0029 = 0.00232 г/с

Примесь:0304 Азота оксид

Выброс азота оксида (0304), m/200, M = 0.13 * MNOT = 0.13 * 0.002296 = 0.000298 <math>m/200

Выброс азота оксида (0304), г/с , G = 0.13 * MNOG = 0.13 * 0.0029 = 0.000377 г/с

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

Доля окислов серы, связываемых летичей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.02

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1) , H2S = 0

Примесь:0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

Выбросы окислов серы, m/год (ф-ла 2.2) , M = 0.02 * BT * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BT = 0.02

* 1.3425 * 0.3 * (1-0.02) + 0.0188 * 0 * 1.3425 = 0.007894 m/zod

Выδросы окислов серы, z/c (φ-πα 2.2) , \underline{G} = 0.02 * BG * SR * (1-NSO2) + 0.0188 * H2S * BG = 0.02 * 1.701 * 0.3 * (1-0.02) + 0.0188 * 0 * 1.701 = 0.010 z/c

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

Потери тепла от механической неполноты сгорания, %(табл. 2.2) , Q4 = 0

Кол-во окиси углерода на единицу menлa, $\kappa z/\Gamma d \varkappa (ma \delta n. 2.1)$, KCO = 0.32 $\kappa z/\Gamma d \varkappa$

Тип топки: Камерная топка

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3', ССО = QR * КСО = 42.75 * 0.32 = 13.68

Примесь:0337 Углерод оксид

Выбросы окиси углерода, m/год (ф-ла 2.4) , <u>M</u> = 0.001 * BT * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1.3425 * 13.68 * (1-0 / 100) = 0.000337 m/год

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), G = 0.001 * BG * CCO * (1-Q4 / 100) = 0.001 * 1.701* 13.68 * (1-0 / 100) = 0.023 г/с

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

Коэффициент (та δ л. 2.1), F = 0.01

Тип топки: Камерная топка

Примесь:0328 Сажа

Выброс mвердых частиц, m/год (ф-ла 2.1) , \underline{M} = BT * AR * F = 1.3425 * 0.025 * 0.01 = 0.000336 m/год

Выброс mвердых частиц, г/с (ф-ла 2.1) , G_{-} = BG * AR * F = 1.701 * 0.025 * 0.01 = 0.00043 г/с

Итого:

Код	Примесь	Βωδρος ε/ς	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00232	0,001837
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000377	0,000298
0330	Сера диоксид	0,01	0,007894
0337	Углерод оксид	0,023	0,000337
0328	Сажа	0,00043	0,000336

Ист. 0002

Дизельная электростанция

Мощность – 36кВт (48,6 л.с.) (16,04 маш.-ч)

РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ

Список литературы:

Приложение № 9 к <u>приказу</u> Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө

Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных уста- новок Оценочные величины среднецикловых выбросов.

При отсутствии точных данных для расчёта выбросов рекомендуется использовать оценочные значения среднецикловых выбросов на I кг топлива по табл. 4

Данными табл.4 целесообразно пользоваться в тех случаях, когда установленные мощности дизельных

установок малы, а также, если по местным условиям установки не приводят к существенному ухудше- нию состояния воздушного бассейна.

При отсутствии специальной необходимости определение выбросов целесообразно ограничить нормируемыми компонентами (NO_X и CO), сажей и окислами серы.

Разультаты расчетов приведены в табл

ŀ	Cod 3B	Наименование	Оценочные	Расход топлива	Величина
		3B	значения		
			среднецикло-		

		e'Э, г/кг mon-	K2/4	m/n.c	2/0	m/n.c.
1	2	3	4	5	6	7
301	Окислы азота NOx (NO2)	0,8*90	7,2	0.1155	0.144	0.008316
304	Окислы азота NOx (NO)	0,13*90			0.0234	0.0014
337	Окись углерода СО	25			0.05	0.0029
330	Сернистый ангидрид SO2	10			0.02	0.00116
0328	Сажа С	5			0.01	0.0006

 $B = 0.2 \times 36 \text{ kBm} = 7.2 \text{ kg/y}$

B zod = 7.2*16,04 /1000 = 0.1155m/nepud

Ист. 6001, Работа строительной техники и автотехники

Список литературы:

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

Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

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

Tun r	10.ШИН	ы: Гр	узовые с	<i>автомод</i>	били дизе	льные сві	ыше 8 до	16 т (ин	омарки)	
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L 1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
cym	шт		шт.	KM	KM	мин	KM	KM	мин	
180	45	1.00	1	1	1	1	1	1	1	
	•	•	1	•	1	•		•	•	
<i>3B</i>	Mxx	۲,	MI,	2/0			m/n.c			
	2/M	1UH	2/KM							
0337	0.84	+	5.31	0.0072	0.00725		0.1057			
2732	0.42	2	0.72	0.00115	0.001153		0.0168			
0301	0.46	<u> </u>	3.4	0.0036	0.00368		0.0537			
0304	0.46	5	3.4	0.0005	0.000598		0.00872	2		
0328	0.01	9	0.27	0.0003	03556		0.00518	3		
	0.1		0.531	0.000733		0.0107				

Выбросы по периоду: Теплый период (†>5)

Tun i	чашин	ы: Гр	узовые и	гвтомо	били дизе.	льные сві	ыше 8 до	16 т (ин	омарки)	
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L1,	L1n,	Txs,	L2,	L2n,	Txm,	
сут	шт		யா.	KM	KM	мин	KM	KM	мин	
90	45	1.00	1	1	1	1	1	1	1	
<i>3B</i>	Mxx	•	MI,	2/0			m/n.c			
	2/1	1UH	2/KM							

0337	0.84	4.9	0.00672	0.049	
2732	0.42	0.7	0.001128	0.00822	
0301	0.46	3.4	0.00368	0.0268	
0304	0.46	3.4	0.000598	0.00436	
0328	0.019	0.2	0.000266	0.00194	
0330	0.1	0.475	0.000663	0.00483	

Выбросы по периоду: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = -18

Tun r	Гип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 8 до 16 т (иномарки)										
Dn,	Nk,	Α	Nk1	L 1,	L1n,	Txs,	L2,	L2, L2n, Txm,			
cym	шт		யா.	KM	KM	мин	KM	KM	мин		
95	45	1.00	1	1	1	1	1	1	1		
<i>3B</i>	Mxx,	,	MI,	2/5			m/n.c				
	2/M	UН	2/KM								
0337	0.84		5.9	0.008			0.0616				
2732	0.42		8.0	0.00125	5		0.00966	5			
0301	0.46		3.4	0.00368			0.0283				
0304	0.46		3.4	0.00059	0.000598						
0328	0.019)	0.3	0.00039	0.000394			3			
0330	0.1		0.59	0.00081			0.0062	3			

Ист. 6002

Пыление с поверхности площадки при транспортных работах

Общее валовое выделение пыли от автотранспорта в пределах площадки определяется по формуле:

 $M = (C1 \times C2 \times C3 \times N \times L \times q_1)/3600 + (C4 \times C5 \times C6 \times q_2 \times F \times n), z/c, zde$

C1 — коэф., учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, табл.5.7. При средней грузоподъемности = 13,0 m, C1=1,3,

C2-коэф. учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта, табл.5.8. При средней скорости 10,0км/час C2=1,0,

C3 — коэф., учитывающий состояние дорог, табл.5.9, для дорог с щебеночным покрытием и постоянным цвлажнением C3=0,4-0,7;

С4 — коэф. учитывающий профиль поверхности материала на платформе, принимается равным 1,45,

С5— коэф., учитывающий скорость обдува материала, табл.5.10, для скорости обдува более 10 м/с C5=1,5 ,

С6 - коэф., учитывающий влажность материала, равный С6=Р4=0,01

N – число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, N= 2,

L – средняя протяженность одной ходки в пределах площадки, Z= 0,5 км,

 q_1 — пылевыделение в атмосферу на 1км пробега при C1=C2=C3=1, q_1 =1450 г/км,

 g_2 — пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²с, для песка q_2 =0,002 г/м²с [17].

 $F - Cредняя площадь платформы, <math>F = 17.8 \text{ m}^2$,

n — Число автомашин, работающих на площадке, n=2

M = (1.3*1.0*0.4*2*0.5*1450) /3600+ (1.45*1.5*0.01*0.002*17.8*2) =

=0.2094 + 0.0015486 = 0.2109486 2/c

Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двускись кремния в %: 70-20

 $B = q * t * 10^{-6} m/n.c$ где t - npodoлжиmельность выброса,

t =240дн*5 час/дн*3600сек/час=4320000 сек/год

 $B_{zod} = 0.2109486 \text{ a/c} * 4320000 * 10^{-6} = 0.9113 \text{ m/n.c.}$

Ист.6003

Машины сверлильные электрические

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004 г.

Технология обработки: Механическая обработка

Tun расчета: без охлаждения Вид станков: Сверлильные

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год , _T_ = 420.80412

Число станков данного типа, шт., KOLIV = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, $z/c * 10^{-3}$ (ma δ л. 5), GV = 0.4

9дельный выброс, 2/c, $GV = GV / 10^3 = 0.4 / 10^3 = 0.0004$

Коэффициент эффективности местных отсосов, KN = 0.9

Βαποδωῦ δωδρος 3B, m/zoð (1) , _M_ = $3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = <math>3600 * 0.9 * 0.0004 * 420.80412* 1 / 10 ^ 6 = 0.00055$

Максимальный из разовых выброс 3B, z/c (2) , <u>G</u> = KN * GV * NS1 = 0.9 * 0.0004 * 1 = 0.00036 ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.00036	0.00055

Ист.6004

Машины мозаично-шлифовальные	машч	5095,438976
Машины шлифовальные угловые	машч	842,2537525
Машины шлифовальные электрические	машч	587,3720215
Итого:		6525.065

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2004 г.

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Внутришлифовальные станки, с диаметром шлифовального круга – 151-200 мм Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год, __T__ = 107,503289

Число станков данного типа, шт., _KOLIV_ = 1

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт., NS1 = 1

Примесь: 2930 Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)

Удельный выброс, г/с (табл. 1), GV = 0.012

Коэффициент эффективности местных отсосов, KN = 1

Валовый выброс, m/год (1), _M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 1 * 0.012 * 6525.065 * 1 / 10 ^ 6 = 0.282

Максимальный из разовых выброс, г/с (2), <u>G</u> = KN * GV * NS1 = 1*0.012 * 1 = 0.012

Примесь: 2902 Взвешенные вещества

Удельный выброс, z/c ($ma\delta n$. 1), GV = 0.18

Коэффициент эффективности местных отсосов, KN = 1

Валовый выброс, m/год (1), _M_ = 3600 * KN * GV * _T_ * _KOLIV_ / 10 ^ 6 = 3600 * 1 * 0.18 * 6525.065 * 1 / 10 ^ 6 = 4.22824212

Максимальный из разовых выброс, z/c (2), <u>G</u> = KN * GV * NS1 = 1 * 0.18 * 1 = 0.18 ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные вещества	0.18	4.23
2930	Пыль абразивная (Корунд белый; Монокорунд)	0.012	0.282

Инертные материалы

Расчет по земляным работам проводим согласно Методике расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложению № 8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Общий объем выбросов для данных объектов можно охарактеризовать следующим уравнением: $q=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B)/3600$, a/c (1)

 k_1 — весовая доля пылевой фракции в материале. Определяется путем отмывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0—200 мкм соответствии с таблицой 1 согласно приложению к настоящей Методике;.

 k_2 — доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль соответствии с $\frac{\text{таблицой 1}}{\text{приложению } \kappa}$ тосласно приложению к настоящей Методике;

 k_3 — коэффициент, учитывающий местные метеоусловия и принимаемый в соответствии с <u>таблицой 2</u> согласно приложению к настоящей Методике.

 k_4 — коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования. Данные приведены в <u>таблице 3</u> согласно приложению к настоящей Методике.

 k_s — коэффициент, учитывающий влажность материала и принимаемый в соответствии с данными таблицы 4 согласно приложению к настоящей Методике.

 k_7 — коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с <u>таблицой 5</u> согласно приложению к настоящей Методике.

G – суммарное количество перера δ атываемого материала, m/ч;

В' – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки и принимаемый в соответствии с <u>таблицей 7</u> согласно приложению к настоящей Методике. Склады и хвостохранилища рассматриваются как равномерно распределенные источники пылевыделения.

Ист. 6005

Земляные работы – 5350,244 M^3 + 165117.83 M^3 согласно $\Gamma\Pi$ = 170468.074 M^3

Плотность грунта взята из инженерно-гелогического отчета— супесь бурая, с плотностью— 1,65 г/см³ (отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ИП «Литвиненко А. С.» в апреле 2017 года).

Влажность грунтов - 8,1-9 %

Количество грунта составит: **170468.074** * 1,65 = 281272.3221 m.

Выбросы при пересыпке

K ₁	K ₂	K ₃	K,	K ₅	K,	В	g, m/час	G, m/3α nepuod cmpoumeльcmβ α	η	М, г/с	M, m/s
0,05	0,02	1,2	1	0,3	0,8	0,6	10	281272,3221	0	0.016	1.62012858

Ист. 6006

Щебень из плотных	горных пород для	строительных	ραδοπ M600 ,	мЗ	61337,08512
фракция 5-10 мм СТ	PK 1284-2004				

Количество материала составит: **61337,08512*** 1,4 = 85871,92 m. (1,4 m/м3 — это насыпная плотность, именно ее используют для определения пыления при пересыпки)

Выбросы при пересыпке

K ₁	K ₂	K₃	K,	K ₅	K,	B'	g, m/час	G, m/за nepuod cmpoumeльс mва	η	М, г/с	M, m/s
0,04	0,02	1,2	1	0,3	0,6	0,6	10	85871,92	0	0.096	2.967733555

Ист. 6007

Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	40886,66986
Песок кварцевый	m	111,246

Количество материала составит: (40886,66986* 2,6) + 111,246= 106416,59 т.

Выбросы при пересыпке

K ₁	K ₂	K ₃	K,	K ₅	K ₇	B'	g, m/чαc	G, m/зс период строительств а	η	M, 2/c	M <u>.</u> m/z
0,05	0,03	1,2	1	0,1	0,8	0,6	10	106416,59	0	0.24	9.194393376

Ист. 6008

Портландцемент бездобавочный ПЦ 500-ДО ГОСТ 10178-85	m	21,2174
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	m	0,1475
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ	m	27,6204
9179-77		
Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	m	0,06372
Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	m	3,45165
Итого		52,50067

Выбросы при пересыпке

_												
	0,04	0,03	1,2	1	1	1	0,6	3	52,50067	0	0.72	0.0454

Ист. 6009

Известь	строительная	негашеная	комовая,	copm	1,	ГОСТ	m	27,68412
9179-77								

Выбросы при пересыпке

K ₁	K_2	K ₃	K ₄	K ₅	K,	В'	g, m/чαc	G, m/s nepuod строительс ва	η	M, 2/c	M <u>,</u> m/2
0,07	0,05	1,2	1	1	0,8	0,6	3	27,68412	0	1.68	0.055811186

Ист. 6010

Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе M25 CT PK 1168- 2006	KS	2718272,32
Смесь сухая – упрочнитель бетонов для промышленных полов цементно-кварцевые СТ РК 1168-2006	KZ	826566,9772
Смеси строительные	m	3,04854
Итого	Ш	3547,89

Выбросы при пересыпке

K ₁	K ₂	K ₃	K.	K ₅	K ₇	B'	g, m/час	G, т/за период строительс тва	η	М, г/с	M <u>.</u> m/s
0,08	0,04	1,2	0,005	1	1	0,6	5	3547,89	0	0.016	0.041

Покрасочные работы

Ист.6011/001

Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	m	2,2185
---	---	--------

Источник выделения, Грунтовка ГФ021

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 2,2185

Максимальный час расход ЛКМ,с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0,2

Марка ЛКМ: Грунтовка ГФ-021

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летичей части (растворителя) в ЛКМ,% , F2 = 45

Примесь:0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ , % , FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски % , DP = 100

Валовый выброс 3В (3-4), m/год , $\underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 2,2185 * 45 * 100 * 100 * 10 ^ -6 = 0,99833$

Максимальный из разовых выброс 3В, г/с , <u>G</u> = $MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.2 * 45 * 100 * 100 / (3.6 * 10 ^ 6) = 0.025$

Итого:

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

0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.025	0.99833
0010	Realion (check asomepoo o-, M-, M-)	0.025	0.77033

Ист. 6011/002

Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	m	0,36042
--------------------------------------	---	---------

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS =0,36042

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , MS1 = 2

Марка ЛКМ: Ксилол

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летичей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , F2 = 100

Примесь: ксилол

Доля вещества в летичей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100

Βαποδωῦ δωδρος 3B (3-4), m/zod , $M_=$ = MS * F2 * FPI * DP * 10 $^{\circ}$ -6 = 0,36042* 100 * 100 * 100 * 10 $^{\circ}$ -6 = 0.36042

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0,11 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.03056

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол	0.03056	0,36042

Ист. 6011/003

Керосин

Керосин для технических целей марок KT-1, KT-2	m	66,3474
Контакт Петрова керосиновый	m	0,00428
Итого::		66,35168

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 66,35168

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , MS1 = 2

Марка ЛКМ: Ксилол

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летичей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , F2 = 100

Примесь: Керосин

Доля вещества в летичей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100

Βαποβωῦ βωδρος 3B (3-4), m/zod , \underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10 $^{\circ}$ -6 = 66,35168* 100 * 100 * 100 * 10 $^{\circ}$ -6 = 66,35168

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0,11 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.03056

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2732	Керосин	0.03056	66,35168

Ист. 6011/004

Битумная мастика МБ-50

Мастика морозостойкая битумно-м	масляная MБ-50 ГОСТ 30693-2000 кг	276953,33
---------------------------------	-----------------------------------	-----------

Список литературы:

- 1. Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в т.ч. АБЗ. Приложение №12 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
- 2. "Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу

различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

n.6. Методика расчета выбросов вредных веществ при работе асфальтобетонных заводов

Тип источника выделения: Место разгрузки и складирования минерального материала

Время работы оборудования, ч/год , ___ = 200

Материал: Битум, деготь, эмульсия, смазочные материалы и т.п.

Примесь: 2754 Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/

Вид хранения: Хранилища, открытые с боков

Операция: Разгрузка

9быль материала, %(табл.3.1) , P = 0.1

Macca mamepuana, m/n.c , Q = 276.953

Местные условия: Склад, хранилище открытый с 4-х сторон

Коэффициент, зависящий от местных условий (табл. 3.3), K2X = 1

Коэффициент, учитывающий убыль материалов в виде пыли, долях единицы , B=0.12

Влажность материала, % , VL = 0

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл. 3.2), K1W = 1

Валовый выброс, m/n.c(ϕ -ла 3.5) , MCO = B * P * Q * K1W * K2X * 10 ^ -2 = 0.12 * 0.1 * 276.953* 1 * 1 * 10 ^ -2 = 0.0332344

Μακc. ρασοδωῦ δωδρος , z/c , $\underline{G} = MCO * 10 ^6 / (3600 * <math>\underline{T}$) = 0.0332344* 10 ^6 / (3600 * 200) = 0.0462

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/п.с
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/	0.0462	0.0332344

Ист. 6011/005

Лак БТ-123

Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	K2	231,08228
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	K2	697,78728
Итого	K2	928,87

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных

выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 0.92887

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , MS1 = 0.05

Марка ЛКМ: Лак БТ-123

Способ окраски: Пневматический

Доля летичей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , F2 = 56

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летичей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 96

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100

Βαποβωῦ βωδρος 3B (3-4), m/zoð , \underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10 $^{\circ}$ -6 = 0.92887 * 56 * 96 * 100 * 10 $^{\circ}$ -6 = 0.4994

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.05 * 56 * 96 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.00747

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летичей части ЛКМ (та δ л. 2), % , FPI = 4

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100

Валовый выброс 3B (3-4), m/год , <u>M</u> = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.92887 * 56 * 4 * 100 * 10 ^ -6 = 0.021

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.05 * 56 * 4 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.000311

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), % , DK = 30

Βαποδωῦ δωδρος 3B (1), m/zοδ , M_{-} = KOC * MS * (100-F2) * DK * 10 $^{-}$ -4 = 1 * 0.92887 * (100-56) * 30 * 10 $^{-}$ -4 = 0.123

Максимальный из разовых выброс 3B (2), z/c , <u>G</u> = KOC * MS1 * (100-F2) * DK / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 4) = 1 * 0.05 * (100-56) * 30 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 4) = 0.001833

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.00747	0.4994
2752	Yaūm-cnupum	0.000311	0.021
2902	Взвешенные частицы	0.001833	0.123

Ист. 6011/006

MA-015

Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и	m	464.8065
внутренних работ, марка МА-15 ГОСТ 10503-71		
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и	KS	119,10738
внутренних работ, марка МА-15, сурик железный ГОСТ 10503-71		
Итого:		929,732

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 0.93

Максимальный часовой расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг , MS1 = 2

Марка ЛКМ: Эмаль МА-015

Способ окраски: Пневматический

Доля летичей части (растворителя) в ЛКМ (табл. 2), % , F2 = 47

Примесь: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 37.03

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100

Βαποδωῦ δωδρος 3B (3-4), m/zod , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.93* 47 * 37.03 * 100 * 10 ^ -6 = 0.162

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 2 * 47 * 37.03 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.0967

Примесь: 0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 32.25

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (табл. 3), % , DP = 100

Βαποδωῦ δωδρος 3B (3-4), m/zod , \underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10 $\hat{}$ -6 = 0.93* 47 * 32.25 * 100 * 10 $\hat{}$ -6 = 0.141

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 2 * 47 * 32.25 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.0842

Примесь: 2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 30.72

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски (maбл. 3), % , DP = 100

Βαποδωῦ δωδρος 3B (3-4), m/zod , _M_ = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0.93* 47 * 30.72 * 100 * 10 ^ -6 = 0.1343

Максимальный из разовых выброс 3B (5-6), z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 2 * 47 * 30.72 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.0802

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Доля аэрозоля при окраске, для данного способа окраски (табл. 3), % , DK = 30

Βαποδωῦ δωδρος 3B (1), m/zod , _M_ = KOC * MS * (100-F2) * DK * 10 $^{\circ}$ -4 = 1 * 0.93* (100-47) * 30 * 10 $^{\circ}$ -4 = 0.148

Максимальный из разовых выброс 3B (2), z/c , \underline{G} = KOC * MS1 * (100-F2) * DK / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 4) = 1 * 2 * (100-47) * 30 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 4) = 0.0883

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о–, м–, п–)	0.0842	0.141
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.0967	0.162
2752	Yaūm-cnupum	0.0802	0.1343
2902	Взвешенные частицы	0.0883	0.148

Ист. 6011/007

Лакокрасочные материалы: ПФ-115

Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	m	0,61098
---	---	---------

Список литературы

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн, MS =0,61098

Максимальный час расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 1

Марка ЛКМ: Эмаль ПФ-115

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летучей части (растворителя) в ЛКМ, % , F2 = 45

Примесь:0616 Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)

Доля вещества в летучей части ЛКМ (табл. 2), % , FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке для данного способа окраски, % , DP = 100

Βαποθωῦ θωδρος 3B, m/zod , \underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10 $^{\circ}$ -6 = 0,61098* 45 * 50 * 100 * 10 $^{\circ}$ -6 = 0.1375

Максимальный из разовых выброс 3B, z/c, \underline{G} = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $\hat{}$ 6) = 1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10 $\hat{}$ 6) = 0.0625

Примесь:2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, % , FPI = 50

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски, %, DP = 100

Валовый выброс 3B, m/год , \underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10 $^{\circ}$ -6 = 0,61098 * 45 * 50 * 100 * 10 $^{\circ}$ -6 = 0.1375

Максимальный из разовых выброс 3B,z/c, <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 1 * 45 * 50 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.0625

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0616	Ксилол (смесь изомеров о–, м–, п–)	0.0625	0.1375
2752	Yaūm-cnupum	0.0625	0.1375

Ист. 6011/008

Растворитель бензин

Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	m	24,73777
Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	m	0,92472
Итого:		25.6625

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004. Астана, 2005 г.

Источник выделения – бензин

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 25.6625

Максимальный час расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5

Марка ЛКМ: Растворитель бензин

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летичей части (растворителя) в ЛКМ, %, F2 = 100

Примесь: 2704 бензин нефтяной

Доля вещества в летичей части ЛКМ, % , FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски , % , DP = 100

Βαποδωῦ δωδρος 3B, m/zod , \underline{M} = MS * F2 * FPI * DP * 10 $^{\circ}$ -6 = 25.6625* 100 * 100 * 100 * 10 $^{\circ}$ -6 = 25.6625

Максимальный из разовых выброс 3B, z/c , <u>G</u> = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.5 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.139

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2704	Бензин	0.139	25.6625

Ист. 6011/009

Yaum-cnupum

Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	m	0,13447
--------------------------	---	---------

Источник выделения - Уайт-спирит

Технологический процесс: окраска и сушка

Фактический годовой расход ЛКМ, тонн , MS = 0.13447

Максимальный час расход ЛКМ, с учетом дискретности работы оборудования, кг, MS1 = 0.5

Марка ЛКМ: Растворитель Уайт-спирит

Способ окраски: Кистью, валиком

Доля летичей части (растворителя) в ЛКМ,%, F2 = 100

Примесь:2752 Уайт-спирит

Доля вещества в летучей части ЛКМ, % , FPI = 100

Доля растворителя, при окраске и сушке

для данного способа окраски , % , DP = 100

Валовый выброс 3B, m/год , <u>M</u> = MS * F2 * FPI * DP * 10 ^ -6 = 0,13447* 100 * 100 * 100 * 10 ^ -6 = 0,13447

Максимальный из разовых выброс 3B, z/c, $G_=$ = MS1 * F2 * FPI * DP / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.5 * 100 * 100 * 100 / (3.6 * 10 $^{\circ}$ 6) = 0.139

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2752	Yaūm-cnupum	0.139	0.13447

Ист. 6012/001

Сварка с прим. пропан-бутановой смеси

Пропан-бутан, ст	месь техническая ГОСТ Р 52087-2003	KZ	15178,345
------------------	------------------------------------	----	-----------

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали с использованием пропан-бутановой смеси

Расход сварочных материалов, $\kappa z/zod$, B = 15178,345

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ВМАХ = 0.5

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $z/\kappa z$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 15

Βαποδωῦ δωδρος, m/zoð (5.1) , M_s = GIS * B / 10 $^{\circ}$ 6 = 15 * 15178,345/ 10 $^{\circ}$ 6 = 0.23

Максимальный из разовых выброс, z/c (5.2) , <u>G</u> = GIS * BMAX / 3600 = 15 * 0.5 / 3600 = 0.002083 ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.002083	0.23

Ист.6013

Сварка в ацетилен кислородном пламени

Ацетилен технический газообразный	мЗ	160,37*1,1 m3= 176.407
		KZ
Кислород технический газообразный	м3	1745,2495*1,43
		м3=2495,71 кг
Итого:	KS	2972.117

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Газовая сварка стали ацетилен-кислородным пламенем

Расход сварочных материалов, кг/год , В = 2972.117

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ВМАХ = 40

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $z/\kappa z$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 22

Валовый выброс, m/год (5.1) , \underline{M} = GIS * B / 10 $\hat{}$ 6 = 22 * 2972.117/ 10 $\hat{}$ 6 = 0.0654

Максимальный из разовых выброс, z/c (5.2) , <u>G</u> = GIS * BMAX / 3600 = 22 * 40 / 3600 = 0.2444 ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.2444	0.0654

Ист.6014

Электросварочные работы с прим.электродов

Электроды 342 ГОСТ 9466-75 - 29,68607m (29686,07 кг)

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов

Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Электрод (сварочный материал): 3-42

99

Расход сварочных материалов, $\kappa z/zod$, B = 29686,07

Фактический максимальный расход сварочных материалов,

с учетом дискретности работы оборудования, кг/час , ВМАХ = 2

Удельное выделение сварочного аэрозоля,

 $z/\kappa z$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 10.6, в том числе:

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /8 пересчете на железо/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $z/\kappa z$ расходуемого материала (табл. 1, 3), GIS = 6.79

Валовый выброс, m/год (5.1) , $M = GIS * B / 10 ^6 = 6.79 * 29686,07 / 10 ^6 = 0.202$

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), _G_ = GIS * BMAX / 3600 = 6.79 * 2 / 3600 = 0.00377

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

Удельное выделение загрязняющих веществ,

z/kz pacxodyemozo mamepuana (ma δn . 1, 3), GIS = 1.01

Валовый выброс, m/год (5.1) , \underline{M} = GIS * B / 10 $\hat{}$ 6 = 1.01 * 29686,07 / 10 $\hat{}$ 6 =0.030

Максимальный из разовых выброс, z/c (5.2), G_{-} = GIS * BMAX / 3600 = 1.01 * 2 / 3600 = 0.000561

Примесь: 0203 Хром (VI) (Хрома (VI) оксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

z/kz pacxodyemozo mamepuana (ma δn . 1, 3), GIS = 1.3

Валовый выброс, m/zod (5.1), $M = GIS * B / 10 ^6 = 1.3 * 29686,07 / 10 ^6 = 0.0386$

Максимальный из разовых выброс, z/c (5.2) , \underline{G} = GIS * BMAX / 3600 = 1.3 * 2 / 3600 = 0.000722

Примесь: 0344 Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) /в пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

z/кг расходуемого материала (табл. 1, 3) , GIS = 1.5

Валовый выброс, m/zod (5.1), $M = GIS * B / 10 ^6 = 1.5 * 29686,07 / 10 ^6 = 0.04453$

Максимальный из разовых выброс, z/c (5.2), G = GIS * BMAX / 3600 = 1.5 * 2 / 3600 = 0.000833

<u>Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /8</u> пересчете на фтор/

Удельное выделение загрязняющих веществ,

 $z/\kappa z$ pacxodyemozo mamepuana (ma δn . 1, 3), GIS = 0.001

Βαποβωῦ βωδρος, m/zod (5.1) , M = GIS * B / 10 ^ 6 = 0.001 * 29686,07 / 10 ^ 6 = 0.000030

Максимальный из разовых выброс, z/c (5.2) , <u>G</u> = GIS * BMAX / 3600 = 0.001 * 2 / 3600 = 0.000000556

Примесь: 0301 Aзот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ,

z/kz pacxodyemozo mamepuana (ma δn . 1, 3), GIS = 0.85

Валовый выброс, m/zod (5.1) , $M_s = GIS * B / 10 ^ 6 = 0.85 * 29686,07 / 10 ^ 6 = 0.0253$

Максимальный из разовых выброс, z/c (5.2) , <u>G</u> = GIS * BMAX / 3600 = 0.85 * 2 / <math>3600 = 0.000472 ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.00377	0.202
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.000561	0.030
0203	Хром (VI) (Хрома (VI) оксид)	0.000722	0.0386
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.000472	0.0253

03	342	Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид,	0.00000056	0.000030
		Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	0.0000000	0.0000
03	344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия		
		фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) /8	0.000833	0.04453
		пересчете на фтор/		

Ист.6015

Газовая резка

Список литературы:

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

РАСЧЕТ выбросов 3В от резки металлов

Вид резки: Газовая

Разрезаемый материал: Сталь углеродистая

Толщина материала, мм (та δ л. 4), L = 5

Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования

Время работы одной единицы оборудования, час/год , __T_ = 9768,514

Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (та δ л. 4), GT = 74

в том числе:

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

Удельное выделение, z/4 (табл. 4), GT = 1.1

Βαποδωῦ δωδρος 3B, m/zod (6.1) , \underline{M} = GT * \underline{T} / 10 ^ 6 = 1.1 * 9768,514/ 10 ^ 6 = 0.01075

Максимальный разовый выброс 3B, z/c (6.2) , \underline{G} = GT / GT / GT / GT = GT / GT /

Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/

Удельное выделение, z/4 (табл. 4), GT = 72.9

Валовый выброс 3B, m/год (6.1) , _M_ = GT * _T_ / 10 ^ 6 = 72.9 * 9768,514/ 10 ^ 6 = 0.712125

Максимальный разовый выброс 3B, z/c (6.2) , G = GT / 3600 = 72.9 / 3600 = 0.02025

Примесь: 0337 Углерод оксид

Удельное выделение, z/4 (табл. 4), GT = 49.5

Валовый выброс 3B, m/год (6.1) , $M = GT * T / 10 ^6 = 49.5 * 9768,514 / 10 ^6 = 0.484$

Максимальный разовый выброс 3B, z/c (6.2), G = GT / 3600 = 49.5 / 3600 = 0.01375

Примесь: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

Удельное выделение, z/4 (табл. 4), GT = 39

Валовый выброс 3B, m/год (6.1) , $\underline{M} = GT * \underline{T} / 10 ^6 = 39 * 9768,514 / 10 ^6 = 0.381$

Максимальный разовый выброс 3B, z/c (6.2) , \underline{G} = GT / 3600 = 39 / 3600 = 0.01083

итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0.02025	0.712125
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца	0.0003056	
	(IV) okcud/		0.01075
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.01083	0.381
0337	Углерод оксид	0.01375	0.484

Ист.6016

Укладка асфальта

Испарение битума при укладке асфальтобетонного покрытия.

Испарение предельных углеводородов, приведенных к лигроину, рассчитываются на основании производственной программы работ. Асфальтобетонное покрытие представлено двумя слоями:

верхний слой – мелкозернистая плотная асфальтоветонная смесь, толщиной 6,0 см; нижний слой – мелкозернистая плотная асфальтоветонная смесь толщиной 7,0 см.

Скорость движения асфальтоукладчика – 2 км/час Температура асфальтобетонной смеси – 160 °C. В соответствии с проектными решениями используется битум марки БНД 60/90. Темпе-

ратура пропиточной смеси 160°С Скорость нанесения покрытия 2 км/час при ширине прохода 2,0 м, что соответствует 4000,0 м2/час.

Интенсивность испарения определяется по формуле:

$$Z = 10 - 6 * n * M0,5 * p, z/cek*m2$$

п – коэффициент испарения, для скорости 1,0 м/сек = 4,6; М0,5 – молекулярная масса, равная 254;

р – парциальное давление испарения, определяемое по уравнению Антуана – 576,52 КПа.

Количество испарившегося битума в течение 0,25 часа (15 минут) с учетом скорости застывания определяется по формуле:

$$T = Z * p * m$$

где: Т - масса испарившегося; Z - интенсивность испарения;

Р – поверхность испарения;

т – продолжительность испарения, принимаем равной 900 сек.

Максимально-разовый выброс с учетом производительности автогудронатора и скорости остывания определяется по формуле:

$$T = 0.042 \text{ s/cek}$$

Площадь покрытия асфальтом составит 24452.53 м2. Следовательно, валовый выброс углеводородов составит:

B = 0.042 * 1478 * 24452.53 * 10-6 = 1.518 m/zod

Приложение 7- Расчёт выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

Период эксплуатация

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Источник загрязнения N 0001, Источник выделения N 0001 01, Котел Viessmann Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, BT = 2490.76

Расход топлива, г/с, BG = 79.1

Марка топлива, M = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10210

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), **SR = 0.3**

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 9650

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 9650

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **КNO = 0.1035**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF/QN)^{0.25} = 0.1035 \cdot (9650 / 9650)^{0.25} = 0.1035$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), *MNOT* = 0.001 · *BT* · *QR* · *KNO* · (1-*B*) = 0.001 · 2490.76 · 42.75 · 0.1035 · (1-0) = 11.02

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 79.1 \cdot 42.75 \cdot 0.1035 \cdot (1-0) = 0.35$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 11.02 = 8.82$ Выброс азота диоксида (0301), г/с, $G = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.35 = 0.28$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 11.02 = 1.433$ Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.35 = 0.0455$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.02

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_{-}M_{-} = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT =$

 $0.02 \cdot 2490.76 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2490.76 = 14.65$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.018$ $0.02 \cdot 79.1 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 79.1 = 0.465$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), **Q3 = 0.5**

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.65

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75$ = 13.9

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_{M}$ = 0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100) = 0.001 ·

 $2490.76 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 34.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_{\mathbf{G}} = 0.001 \cdot \mathbf{BG} \cdot \mathbf{CCO} \cdot (1-\mathbf{Q4}/100) = 0.001 \cdot 79.1 \cdot$ $13.9 \cdot (1-0 / 100) = 1.1$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.01

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $M = BT \cdot AR \cdot F = 2490.76 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.623$ Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_{\bf G}$ = ${\bf BG \cdot A1R \cdot F}$ = 79.1 · 0.025 · 0.01 = 0.01978

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2800000	8.8200000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0455000	1.4330000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0197800	0.6230000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4650000	14.6500000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.1000000	34.6000000

Источник загрязнения N 0002

Источник выделения N 0002 01, Котел Viessmann

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива

в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, КЗ = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, BT = 2490.76

Расход топлива, г/с, BG = 79.1

Марка топлива, M = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10210

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, %(прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 9650

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 9650

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), KNO = 0.1035

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF/QN)^{0.25} = 0.1035 \cdot (9650 / 9650)^{0.25} = 0.1035$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), *MNOT* = 0.001 · *BT* · *QR* · *KNO* · (1-*B*) = 0.001 · 2490.76 · 42.75 · 0.1035 · (1-0) = 11.02

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 79.1 \cdot 42.75 \cdot 0.1035 \cdot (1-0) = 0.35$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_{\it M}_=0.8 \cdot \it MNOT=0.8 \cdot 11.02=8.82$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.35 = 0.28$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 11.02 = 1.433$ Выброс азота оксида (0304), г/с, $_G_ = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.35 = 0.0455$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.02

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_{-}M_{-}=0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot 2400 76 - 0.3 \cdot (4.0.03) + 0.0488 \cdot 0.0$

 $0.02 \cdot 2490.76 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2490.76 = 14.65$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 79.1 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 79.1 = 0.465$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q3 = 0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.65

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), _*M*_ = *0.001 · BT · CCO · (1-Q4 / 100)* = **0.001 ·**

 $2490.76 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 34.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_{G_{-}} = 0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 79.1 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 1.1$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.01

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_=BT \cdot AR \cdot F = 2490.76 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.623$ Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_=BG \cdot A1R \cdot F = 79.1 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.01978$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2800000	8.8200000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0455000	1.4330000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0197800	0.6230000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4650000	14.6500000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.1000000	34.6000000

Источник загрязнения N 0003,

Источник выделения N 0003 01, Котел Viessmann

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г. п.2. Расчет выбросов вредных веществ при сжигании топлива

п.2. Расчет выоросов вредных веществ при сжигании топлива в котлах паропроизводительностью до 30 т/час

Вид топлива, К3 = Жидкое другое (Дизельное топливо и т.п.)

Расход топлива, т/год, BT = 2490.76

Расход топлива, г/с, BG = 79.1

Марка топлива, M = Дизельное топливо

Низшая теплота сгорания рабочего топлива, ккал/кг(прил. 2.1), QR = 10210

Пересчет в МДж, $QR = QR \cdot 0.004187 = 10210 \cdot 0.004187 = 42.75$

Средняя зольность топлива, %(прил. 2.1), AR = 0.025

Предельная зольность топлива, % не более(прил. 2.1), A1R = 0.025

Среднее содержание серы в топливе, % (прил. 2.1), SR = 0.3

Предельное содержание серы в топливе, % не более(прил. 2.1), S1R = 0.3

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ АЗОТА

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

Номинальная тепловая мощность котлоагрегата, кВт, QN = 9650

Фактическая мощность котлоагрегата, кВт, QF = 9650

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (рис. 2.1 или 2.2), **КNO = 0.1035**

Коэфф. снижения выбросов азота в рез-те техн. решений, B = 0

Кол-во окислов азота, кг/1 Гдж тепла (ф-ла 2.7а), $KNO = KNO \cdot (QF/QN)^{0.25} = 0.1035 \cdot (9650 / 9650)^{0.25} = 0.1035$

Выброс окислов азота, т/год (ф-ла 2.7), *MNOT* = 0.001 · *BT* · *QR* · *KNO* · (1-*B*) = 0.001 · 2490.76 · 42.75 · 0.1035 · (1-0) = 11.02

Выброс окислов азота, г/с (ф-ла 2.7), $MNOG = 0.001 \cdot BG \cdot QR \cdot KNO \cdot (1-B) = 0.001 \cdot 79.1 \cdot 10.75 \cdot 0.4035 \cdot (4.0) \cdot 0.35$

 $42.75 \cdot 0.1035 \cdot (1-0) = 0.35$

Выброс азота диоксида (0301), т/год, $_M_ = 0.8 \cdot MNOT = 0.8 \cdot 11.02 = 8.82$

Выброс азота диоксида (0301), г/с, $_G_ = 0.8 \cdot MNOG = 0.8 \cdot 0.35 = 0.28$

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

Выброс азота оксида (0304), т/год, $_M_ = 0.13 \cdot MNOT = 0.13 \cdot 11.02 = 1.433$ Выброс азота оксида (0304), г/с, $G = 0.13 \cdot MNOG = 0.13 \cdot 0.35 = 0.0455$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСЛОВ СЕРЫ

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

Доля окислов серы, связываемых летучей золой топлива(п. 2.2), NSO2 = 0.02

Содержание сероводорода в топливе, %(прил. 2.1), H2S = 0

Выбросы окислов серы, т/год (ф-ла 2.2), $_M_ = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BT = 0.02 \cdot BT \cdot SR \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot BT \cdot SR \cdot$

 $0.02 \cdot 2490.76 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 2490.76 = 14.65$

Выбросы окислов серы, г/с (ф-ла 2.2), $_G_ = 0.02 \cdot BG \cdot S1R \cdot (1-NSO2) + 0.0188 \cdot H2S \cdot BG = 0.02 \cdot 79.1 \cdot 0.3 \cdot (1-0.02) + 0.0188 \cdot 0 \cdot 79.1 = 0.465$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ОКИСИ УГЛЕРОДА

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

Потери тепла от механической неполноты сгорания, % (табл. 2.2), Q4 = 0

Тип топки: Камерная топка

Потери тепла от химической неполноты сгорания, %(табл. 2.2), Q3 = 0.5

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла, R = 0.65

Выход окиси углерода в кг/тонн или кг/тыс.м3 (ф-ла 2.5), $CCO = Q3 \cdot R \cdot QR = 0.5 \cdot 0.65 \cdot 42.75 = 13.9$

Выбросы окиси углерода, т/год (ф-ла 2.4), $_M_ = 0.001 \cdot BT \cdot CCO \cdot (1-Q4/100) = 0.001 \cdot$

 $2490.76 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 34.6$

Выбросы окиси углерода, г/с (ф-ла 2.4), $_G_=0.001 \cdot BG \cdot CCO \cdot (1-Q4 / 100) = 0.001 \cdot 79.1 \cdot 13.9 \cdot (1-0 / 100) = 1.1$

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ

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

Коэффициент(табл. 2.1), F = 0.01

Тип топки: Камерная топка

Выброс твердых частиц, т/год (ф-ла 2.1), $_M_=BT \cdot AR \cdot F = 2490.76 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.623$ Выброс твердых частиц, г/с (ф-ла 2.1), $_G_=BG \cdot A1R \cdot F = 79.1 \cdot 0.025 \cdot 0.01 = 0.01978$

Итого:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2800000	8.8200000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0455000	1.4330000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0197800	0.6230000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.4650000	14.6500000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.1000000	34.6000000

Источник загрязнения N 0004, Дыхательный клапан

Источник выделения N 0004 01, Резервуары для хранения дизельного топлива 75 м3 (5 ед.) Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих

хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, A3C) и других жидкостей и и газов. Приложение к приказу MOOC PK от 29.07.2011 №196

Нефтепродукт, *NP* = Дизельное топливо

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

Концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м3(Прил. 12), C = 3.14

Средний удельный выброс в осенне-зимний период, r/τ (Прил. 12), **YY = 1.9**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне-зимний период, т, **BOZ = 4282.66**

Средний удельный выброс в весенне-летний период, r/T(Прил. 12), **YYY = 2.6**

Количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне-летний период, т, **BVL** = **3196.62**

Объем паровоздушной смеси, вытесняемый из резервуара во время его закачки, м3/ч, *VC* = 12

Коэффициент(Прил. 12), *KNP* = **0.0029**

Режим эксплуатации: "мерник", ССВ - отсутствуют

Объем одного резервуара данного типа, м3, VI = 75

Количество резервуаров данного типа, NR = 5

Количество групп одноцелевых резервуаров на предприятии, KNR = 0

Категория веществ: А - Нефть из магистрального трубопровода и др. нефтепродукты при температуре закачиваемой жидкости, близкой к температуре воздуха

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Значение Кртах для этого типа резервуаров(Прил. 8), КРМ = 1

Значение Kpsr для этого типа резервуаров(Прил. 8), KPSR = 0.7

Количество выделяющихся паров бензинов автомобильных

при хранении в одном резервуаре данного типа, т/год(Прил. 13), GHRI = 0.22

 $GHR = GHR + GHRI \cdot KNP \cdot NR = 0 + 0.22 \cdot 0.0029 \cdot 5 = 0.00319$

Коэффициент, KPSR = 0.7

Коэффициент, КРМАХ = 1

Общий объем резервуаров, м3, V = 375

Сумма Ghri*Knp*Nr, GHR = 0.00319

Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2.1), $G = C \cdot KPMAX \cdot VC / 3600 = 3.14 \cdot 1 \cdot 12 / 3600 = 0.01047$

Среднегодовые выбросы, т/год (5.2.2), $M = (YY \cdot BOZ + YYY \cdot BVL) \cdot KPMAX \cdot 10^{-6} + GHR = (1.9 \cdot 4282.66 + 2.6 \cdot 3196.62) \cdot 1 \cdot 10^{-6} + 0.00319 = 0.01964$

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

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

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_{-}M_{-} = CI \cdot M / 100 = 99.72 \cdot 0.01964 / 100 = 0.0196$

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), _*G*_ = *Cl* · *G* / *100* = 99.72 · 0.01047 / 100 = 0.01044

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

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

Валовый выброс, т/год (4.2.5), $_M_ = CI \cdot M / 100 = 0.28 \cdot 0.01964 / 100 = 0.000055$ Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $_G_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.01047 / 100 = 0.000055$

0.0000293

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.0000293	0.0000550
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/	0.0104400	0.0196000
	(Углеводороды предельные С12-С19 (в		
	пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		

Источник загрязнения N 0005,

Источник выделения N 0005 01, Резервный дизельный генератор 636кВА Список литературы:

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

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 5$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 15$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 5 \cdot 30 / 3600 = 0.0417$ Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 15 \cdot 30 / 10^3 = 0.45$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}} / 3600 = 5 \cdot 1.2 / 3600 = 0.001667$ Валовый выброс, т/год, $M=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}} / 10^3 = 15 \cdot 1.2 / 10^3 = 0.018$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{9}=39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX} \cdot E_{9} / 3600 = 5 \cdot 39 / 3600 = 0.0542 Валовый выброс, т/год, <math>_M_=G_{FGGO} \cdot E_{9} / 10^{3} = 15 \cdot 39 / 10^{3} = 0.585$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 3600 = 5 \cdot 10 / 3600 = 0.0139$ Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO} \cdot E_{\mathfrak{I}} / 10^3 = 15 \cdot 10 / 10^3 = 0.15$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=5\cdot 25/3600=0.0347$ Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=15\cdot 25/10^3=0.375$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_9 = 12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_9 / 3600 = 5 \cdot 12 / 3600 = 0.01667 Валовый выброс, т/год, <math>M = G_{FGGO} \cdot E_9 / 10^3 = 15 \cdot 12 / 10^3 = 0.18$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $3600=5\cdot 1.2$ / 3600=0.001667 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=15\cdot 1.2$ / $10^3=0.018$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=5$ Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=5\cdot 5/3600=0.00694$ Валовый выброс, т/год, $\underline{M}=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=15\cdot 5/10^3=0.075$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0417000	0.4500000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0542000	0.5850000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0069400	0.0750000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0139000	0.1500000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0347000	0.3750000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0016670	0.0180000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0016670	0.0180000
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0166700	0.1800000

Источник загрязнения N 0006,

Источник выделения N 0006 01, Дизельный генератор 1285 КвА Список литературы:

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

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 5$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 20$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 5 \cdot 30 / 3600 = 0.0417$ Валовый выброс, т/год, $M = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 20 \cdot 30 / 10^3 = 0.6$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $3600=5\cdot 1.2$ / 3600=0.001667 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=20\cdot 1.2$ / $10^3=0.024$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3=39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 5 \cdot 39 / 3600 = 0.0542$ Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 20 \cdot 39 / 10^3 = 0.78$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\it 3}=10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{\it FJMAX}\cdot E_{\it 3}$ / $3600=5\cdot 10$ / 3600=0.0139 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{\it FGGO}\cdot E_{\it 3}$ / $10^3=20\cdot 10$ / $10^3=0.2$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{9}=25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX} \cdot E_{9} / 3600 = 5 \cdot 25 / 3600 = 0.0347 Валовый выброс, т/год, <math>_M_=G_{FGGO} \cdot E_{9} / 10^{3} = 20 \cdot 25 / 10^{3} = 0.5$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $3600=5\cdot 12$ / 3600=0.01667 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=20\cdot 12$ / $10^3=0.24$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $3600=5\cdot 1.2$ / 3600=0.001667 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=20\cdot 1.2$ / $10^3=0.024$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 5$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_ = G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 5 \cdot 5 / 3600 = 0.00694$ Валовый выброс, т/год, $_M_ = G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 20 \cdot 5 / 10^3 = 0.1$

Итоговая таблица:

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0417000	0.6000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0542000	0.7800000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0069400	0.1000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0139000	0.2000000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0347000	0.5000000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0016670	0.0240000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0016670	0.0240000
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0166700	0.2400000

Источник загрязнения N 0006,

Источник выделения N 0006 01, Дизельный генератор 1285 КвА Список литературы:

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

Приложение №9 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ Максимальный расход диз. топлива установкой, кг/час, $G_{FJMAX} = 5$ Годовой расход дизельного топлива, т/год, $G_{FGGO} = 20$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 30$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 5 \cdot 30 / 3600 = 0.0417$ Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 20 \cdot 30 / 10^3 = 0.6$

Примесь: 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $3600=5\cdot 1.2$ / 3600=0.001667 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=20\cdot 1.2$ / $10^3=0.024$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_3 = 39$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX} \cdot E_3 / 3600 = 5 \cdot 39 / 3600 = 0.0542$ Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO} \cdot E_3 / 10^3 = 20 \cdot 39 / 10^3 = 0.78$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{9}=10$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{FJMAX} \cdot E_{9} / 3600 = 5 \cdot 10 / 3600 = 0.0139$ Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{FGGO} \cdot E_{9} / 10^{3} = 20 \cdot 10 / 10^{3} = 0.2$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=25$ Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}$ $\underline{G}_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}$ $\underline{G}_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}$ $\underline{G}_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}=G_{\underline{I}}$ $\underline{G}_{\underline{I}}=G$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=12$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $3600=5\cdot 12$ / 3600=0.01667 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=20\cdot 12$ / $10^3=0.24$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=1.2$ Максимальный разовый выброс, г/с, $_G_=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $3600=5\cdot 1.2$ / 3600=0.001667 Валовый выброс, т/год, $_M_=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}}$ / $10^3=20\cdot 1.2$ / $10^3=0.024$

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

Оценочное значение среднециклового выброса, г/кг топлива (табл.4), $E_{\mathfrak{I}}=5$ Максимальный разовый выброс, г/с, $\underline{G}=G_{\mathit{FJMAX}}\cdot E_{\mathfrak{I}}/3600=5\cdot 5/3600=0.00694$ Валовый выброс, т/год, $\underline{M}=G_{\mathit{FGGO}}\cdot E_{\mathfrak{I}}/10^3=20\cdot 5/10^3=0.1$

Итоговая таблица:

Код	Наименование 3В	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0417000	0.6000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0542000	0.7800000
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0069400	0.1000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0139000	0.2000000
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0347000	0.5000000
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0.0016670	0.0240000
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0016670	0.0240000
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0166700	0.2400000

Источник загрязнения N 6001, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6001 01, Паркавка на 32 м/м

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу обшего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева

Расчетный период: Переходный период (t>-5 и t<5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, **T** = **0**Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)

Тип таплира: Неатилираранный банани

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., DN = 120Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 = 5Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., = 32

Коэффициент выпуска (выезда), A = 1

Экологический контроль не проводится

Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), <i>ТРR</i> =	4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX =$	1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км,	
LB1 =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со	
стоянки, км, $LD1 =$	0,1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2	
=	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на	
стоянку, км, $LD2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 +$	
LD1)/2 = (0.1 + 0.1)/2 =	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 +$	
LD2)/2 = (0.1 + 0.1)/2 =	0,1

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

Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR = 8$	8,19
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	19,17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3), MXX =	4,5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	39,177
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,417
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,175081
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,054413

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =		0,9
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$		2,25
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,	
(табл.3.3), MXX =		0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$		4,225
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$		0,625
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$		0,0565

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,005868
---	----------

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,07
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), МХХ =	0,05
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,37
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,001766
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,000514

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M =$	0,001413
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,000411

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M =$	0,00023
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G =$	6 68E-05

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =		0,0144
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$		0,081
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,	
(табл.3.3), $MXX =$		0.012

Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0,0777$ Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX = 0,0201$ Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} = 0,000376$ Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0,000108$

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

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)						
Dn,	Nk,	4	Nk1	L1,	L2,	
сут	шт	А	ит.	км	км	
120	32	1.00	5	0.1	0.1	

<i>3B</i>	Tpr мин	Мрг, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	MI, г/км	г/с	m/20ð	
0337	4	8.19	1	4.5	19.17	0,0544125	0,17508096	
2704	4	0.9	1	0.4	2.25	0,00586806	0,0565	
0301	4	0.07	1	0.05	0.4	0,00041111	0,00141312	
0304	4	0.07	1	0.05	0.4	6,6806E-05	0,00022963	
0330	4	0.014	1	0.012	0.081	0,00010792	0,00037555	

Расчетный период: Теплый период (t>5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T=25,5$	25,5
Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)	

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., DN =

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1$ =	5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,	32
Коэффициент выпуска (выезда), $A =$	1
Экологический контроль не проводится	
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), <i>TPR</i> =	3
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX =$	1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 =$	0,1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, <i>LB2</i> =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, $LD2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1)/2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2)/2 =$	0,1
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Удельный выброс 3B при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	5
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), $ML =$	17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3), MXX =	4,5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	21,2
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,2

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,65 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 1,7 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,

0,078912

0,029444

(табл.3.3), MXX =	0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	2,52
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,57
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,008899
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,0035

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR = 0$	0,05
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), $MXX = 0.05$	0,05
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,24
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,00095
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,000333

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M =$	0,00076
Максимальный разовый выброс, r/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,000267

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.00535=$	0,000124
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G =$	4,33E-05

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

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), *MPR* = 0.013 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), ML =0,07 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, г,мин, (табл.3.3), MXX = 0.0120,012 Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $MI = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$ 0,058 Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$ 0,019 Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$ 0.000222 Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$ 8.06E-05

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

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5	5 л (до 9	94)				
Dn,	Nk,	4	Nk1	L1,	L2,	1
сут	шт	А	ит.	км	км	
90	32	1.00	5	0.1	0.1	

3B	Трг мин	Mpr, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Ml, г/км	г/с	m/20ð
0337	3	5	1	4.5	17	0,02944444	0,078912
2704	3	0.65	1	0.4	1.7	0,0035	0,0088992
0301	3	0.05	1	0.05	0.4	0,00026667	0,00076032
0304	3	0.05	1	0.05	0.4	4,3333E-05	0,00012355
0330	3	0.013	1	0.012	0.07	8,0556E-05	0,00022176

Расчетный период: Холодный период (t<-5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T =

-20.4

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн., $DN =$	155
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, <i>NK</i>	<i>II</i> = 5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,	32
Коэффициент выпуска (выезда), $A =$	1
Экологический контроль не проводится	
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), <i>ТРR</i> =	20
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX =$	1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, н	
LB1 =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, $LD1 =$	0,1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, к	
	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на	0.1
стоянку, км, $LD2$ = Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1$ =	0,1
LD1 / 2 = $(0.1 + 0.1)$ / 2 =	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , $L2 = 0.000$	
LD2)/2 = (0.1 + 0.1)/2 =	0,1
H 0227 W) (60.4)	
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> = 8	0.1
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	9,1
	21,3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3 $), MXX = 4.5$	4,5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX$,
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,63
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,96849
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,261986

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	1
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	2,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	н,
(табл.3.3), $MXX = 0.4$	0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	20,65
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,65
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,105648
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 4$	0,028681

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	0,07
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,05
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	1,49
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,007837
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,002069

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{_{$	0,006269
Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.8 \cdot G =$	0,001656

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

Валовый выброс, т/год, $_{\bf M}_{\bf m} = 0.13 \cdot {\bf M} =$	0,001019
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G =$	0,000269

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

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,016 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), ML =0,09 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, г,мин, (табл.3.3), MXX = 0.0120,012 Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$ 0,341 Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$ 0,021 Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$ 0,001796 Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$ 0,000474

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

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5	5 л (до 9	94)				
Dn,	Nk,	4	Nk1	L1,	L2,	
сут	шm	A	ит.	км	км	
155	32	1.00	5	0.1	0.1	

3В	Трг мин	Мрг, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Ml, z/ĸm	z/c	m/20ð
	мин	Z/MUN	мип	2/mun	Z/KM		
0337	20	9.1	1	4.5	21.3	0,26198611	0,9684896
2704	20	1	1	0.4	2.5	0,02868056	0,105648
0301	20	0.07	1	0.05	0.4	0,00165556	0,00626944
0304	20	0.07	1	0.05	0.4	0,00026903	0,00101878
0330	20	0.016	1	0.012	0.09	0,00047361	0,00179552

ИТОГО ВЫБРОСЫ ОТ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001655556	0,00844288
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000269028	0,001371968
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000473611	0,002392832
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,261986111	1,22248256
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,028680556	0,1710472

Источник загрязнения N 6002, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6002 01, Паркавка на 35 м/м

Список литературы:

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева Расчетный период: Переходный период (t>-5 и t<5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, *T* = **0**

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)

T. II. V.C.

Тип топлива: Неэтилированный бензин

0

Количество рабочих дней в году, дн., $DN =$	120
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, $NK1 =$	5
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., =	35
Коэффициент выпуска (выезда), $A =$	1
Экологический контроль не проводится	
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), <i>ТРК</i> =	4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX =$	1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 =	0,1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 =$	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 =	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 =$	0,1
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 8	8,19
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	19,17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3), MXX =	4,5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	39,177
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,417
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,191495
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,054413
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,9
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	2,25
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,4
	- 1

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$

4,225

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,625
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,0565
Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,005868

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,07
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,05
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,37
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,001932
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,000514

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M =$	0,001546
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,000411

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=$	0,000251
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G =$	6,68E-05

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,0144
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,081
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г.мин.

(табл.3.3), MXX =0,012Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX =0,0777Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX =0,0201Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · 10 · 6 =0,000411Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 =0,000108

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

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5	л (до 9	94)			
Dn,	Nk,	4	Nk1	L1,	L2,
сут	шт	А	ит.	км	км
120	35	1.00	5	0.1	0.1

3 <i>B</i>	Трг мин	Мрг, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	MI, г/км	г/с	т/год
0337	4	8.19	1	4.5	19.17	0,0544125	0,1914948
2704	4	0.9	1	0.4	2.25	0,00586806	0,0565
0301	4	0.07	1	0.05	0.4	0,00041111	0,0015456
0304	4	0.07	1	0.05	0.4	6,6806E-05	0,00025116
0330	4	0.014	1	0.012	0.081	0,00010792	0,00041076

Расчетный период: Теплый период (t>5)

Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 25.5

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., DN =

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 =

90

25,5

5

Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт.,	35
Коэффициент выпуска (выезда), $A =$	1
Экологический контроль не проводится	
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), <i>ТРR</i> =	3
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX =$	1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 =	0,1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 =$	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 =	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 + LD1) / 2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 + LD2) / 2 =$	0,1

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	5
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3), MXX =	4,5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	21,2
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,2
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,08631
Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,029444

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,65
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	1,7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	2,52
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,57
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,009734

РАСЧЕТ выброеов оксидов азота: 9,26с. В при прогреве двигателя, г/мин. (табл.3.1), MPR = 0 0,05 Пробеговые выбросы ЗВ при прогреве двигателя, г/мин. (табл.3.2.), ML = 0,4 Удельные выбросы ЗВ при работе на колостом ходу, г/мин. (табл.3.3.), MXX = 0.05 0,05 Выброс ЗВ при высце 1-го витомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0,02 Выброс ЗВ при въсце 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0,09 Валовый выброс ЗВ, г/го (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · 10 ⁴ = 0,00104 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0,000133 С учетом транеформации оксидов язота получисм: 1 Иримесь: 0301 Алота (IV) дноксид (Алота дноксид) (4) 0,000267 Валовый выброс, т/год, M_ = 0.8 · M = 0,000267 Примесь: 0304 Алот (II) оксид (Алота оксид) (6) 0,000267 Валовый выброс, т/год, M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.00535 = 0,00013 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.13 · G = 0,00013 Иримесь: 0330 Сера дноксид (Алифрид серинстый, Серинстый газ. Сера (IV) оксид) (516) Удельный выброс ЗВ при прогреве двитителя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,01 Пробеговые выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), MXX = 0.012 1,01 Выброс ЗВ при	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,0035
Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 0,4 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.2), ML = 0,05 Выброс ЗВ при выезде 1-то автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0,24 Выброс ЗВ при въезде 1-то автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0,09 Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NX · DN · 10 ⁴ = 0,00104 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0,000333 С учетом трансформации оксидов азота получаем:	РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:	
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, г,мин, (табл.3.3), МХХ = 0.05 0,05 Выброс ЗВ при выезде 1-то автомобиля, грамм, МІ = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0,09 0,09 Выброс ЗВ при выезде 1-то автомобиля, грамм, МІ = ML · L2 + MXX · TX = 0,09 0,00104 Максимальный разовый выброс ЗВ, т/год (3.7), М = A · (MI + M2) · NK · DN · 10² = 0,00104 0,00104 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), G = MAX(MI,M2) · NKI / 3600 = 0,000333 0.000333 Примесь: 930I Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Валовый выброс, г/год, М = 0.8 · M = 0,000267 0,000267 Примесь: 930I Азота (II) оксид (Азота оксид) (6) 0,000267 Валовый выброс, г/год, М = 0.13 · M = 0.13 · 0.00535 = 0,000267 0,000135 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.13 · G = 0,13 · G = 0,13 · M = 0,1	Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> = 0	0,05
(табл.3.3), MXX = 0.05 Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0.24 Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0.09 Валовый выброс 3В, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · 10 ⁶ = 0,00104 Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0,000333 С учетом трансформации оксидов азота получаем:	Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, M1 = MPR · TPR + ML · L1 + MXX · TX = 0,24 Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0,09 Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (M1 + M2) · NK · DN · 10° = 0,00104 Максимальный разовый выброс ЗВ, т/г (3.10), G = MAX(M1,M2) · NK1 / 3600 = 0,000333 С учетом трансформации оксидов азота получаем: Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Валовый выброс, т/год, M_= 0.8 · M = 0,000832 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.8 · G = 0,000267 Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Валовый выброс, т/год, M_= 0.13 · M = 0.13 · 0.00535 = 0,00135 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.13 · G = 4,33E-05 Примесь: 0330 Сера диоксид (Алгидрид серпистый, Серпистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Удельный выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 0,013 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 Удельные выбросы ЗВ при прогреме двигателя, г/мин, (табл.3.3), MXX = 0.012 0,012	Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
Выброс ЗВ при въезде 1-го автомобиля, грамм, M2 = ML · L2 + MXX · TX = 0,09 Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), M = A · (MI + M2) · NK · DN · 10⁴ = 0,00104 Максимальный разовый выброс ЗВ, т/год (3.10), G = MAX(MI,M2) · NKI / 3600 = 0,000333 С учетом трансформации оксидов азота получаем:	(табл.3.3), MXX = 0.05	0,05
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), <i>M</i> = <i>A</i> · (<i>M</i> I + <i>M</i> 2) · N <i>K</i> · DN · 10 ⁴ = 0,00104 Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), <i>G</i> = <i>MAX</i> (<i>M</i> 1, <i>M</i> 2) · N <i>K</i> 1 / 3600 = 0,000333 С учетом трансформации оксидов азота получаем: ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,24
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 0,000333$ С учетом трансформации оксидов азота получаем:	Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
С учетом трансформации оксидов азота получаем: Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,00104
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0.000832 0,000832 Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.8 · G = 0,000267 0,000267 Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.00535 = 0.000135 0,000135 Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 · G = 4,33E-05 4,33E-05 Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид серпистый, Серпистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,013 0,013 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 0,07 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), MXX = 0.012 0,012	Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,000333
Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.8 · M = 0,000832 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.8 · G = 0,000267 Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.00535 = 0,000135 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.13 · G = 4,33E-05 Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,013 Пробетовые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), MXX = 0.012	С учетом трансформации оксидов азота получаем:	
Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.8 · G = 0,000267 Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.00535 = 0,000135 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.13 · G = 4,33E-05 Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Серпистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,013 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), MXX = 0.012	Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 ⋅ M = 0.13 ⋅ 0.00535 = 0,000135 Максимальный разовый выброс, г/с, GS = 0.13 ⋅ G = 4,33E-05 Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,013 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), MXX = 0.012 0,012	Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=$	0,000832
Валовый выброс, т/год, _M_ = 0.13 · M = 0.13 · 0.00535 = 0,000135 Максимальный разовый выброс,г/с, $GS = 0.13 \cdot G = 0,000135$ Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,013 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), MXX = 0.012	Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,000267
Максимальный разовый выброс,г/с, GS = 0.13 ⋅ G = 4,33E-05 Иримесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) 5 Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,013 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, г,мин, (табл.3.3), MXX = 0.012 0,012	<u>Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)</u>	
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 0,013 Пробеговые выбросы ЗВ, г/км, (табл.3.2), ML = 0,07 Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин, г,мин, (табл.3.3), MXX = 0.012 0,012	Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.00535=$	0,000135
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> = 0,013 Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), <i>ML</i> = 0,07 Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), <i>MXX</i> = 0.012	Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G =$	4,33E-05
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML = 0.07$ Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), $MXX = 0.012$	Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	
Удельные выбросы 3В при работе на холостом ходу, г/мин, (табл.3.3), <i>MXX</i> = 0.012	Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	0,013
(табл.3.3 $)$, $MXX = 0.012$	Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,07
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX = 0,058$	(табл.3.3), $MXX = 0.012$	0,012
	Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,058

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$ 0,019 Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$ 0.000243 Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$ 8,06E-05

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

0.07

0304

Тип машины:	Легковы	е автомобили карб	бюраторные рабочи	м объемом свыше 1.8	8 <i>до 3.5</i>	л (до 9	94)				
			Dn,			Nk,	4	Nk1		L1,	L2,
			cym			шm	A	шm.		км	км
					90	35	1.00	5		0.1	0.1
3 <i>B</i>	Tpr Mpr,	pr Mpr, Tx, Mxx,	Mxx,		Λ	Ml,	2/2		()		
3Б	мин	г/мин	мин	г/мин		2/	⁄км	<i>г/c</i>		т/год	
0337	4	8.19	1	4.5	19	.17		0,0294	14444	0,08631	
2704	4	0.9	1	0.4	2.2	25		0,	,0035	0,0097335	
0301	4	0.07	1	0.05	0.4	1		0,0002	26667	0,0008316	5

0330	4	0.014	1	0.012	0.081	8,0556E-05	0,00024255	
Расчетный пері	юд: Хол	одный период (t<-5)						
Температура во	здуха за	расчетный период, гр	ад. С, Т =					-20,4
Тип мониции Г	APKODI I	apromobility reportioner	CODULA POSOULIM OST		5 H (HO 04)			

0.4

4,3333E-05

0,00013514

0.05

Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)

1

Тип топлива: Неэтилированный бензин

Количество рабочих дней в году, дн., DN =155

Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 =5 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., 35

Коэффициент выпуска (выезда), A =

Экологический контроль не проводится	
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), <i>ТРК</i> =	20
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, ТХ =	1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, <i>LB1</i> =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, <i>LD1</i> =	0,1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, <i>LB2</i> =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, <i>LD2</i> =	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.1 + 0.1)/2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 =$	0,1
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> = 8	9,1
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	21,3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3), $MXX = 4.5$	4,5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	188,63
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,63
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	1,059286
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,261986
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	1
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	2,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX = 0.4	0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	20,65
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,65
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,115553
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 4$	0,028681

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,07
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,05
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	1,49
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,008572
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,002069

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M =$	0,006857
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,001656

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13 \cdot M=$	0,001114
Максимальный разовый выброс, r/c , $GS = 0.13 \cdot G =$	0,000269

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

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,016
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,09
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), $MXX = 0.012$	0,012
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,341
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,021
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,001964

Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$

0,000474

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

		1	On,			Nk,	\boldsymbol{A}	Nk1		<i>L1</i> ,	L2,
		c	ym			шт	Л	ит.		км	км
					155	35	1.00	5		0.1	0.
20	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,		Ι	Al,	-/-		()	
<i>3B</i>	мин	г/мин	мин	г/мин		г/км	2/6	z/c m/200	т/год		
0337	4	8.19	1	4.5	19	.17		0,2619	98611	1,0592855	
2704	4	0.9	1	0.4	2.2	25		0,0286	58056	0,1155525	
0301	4	0.07	1	0.05	0.4	4		0,0016	55556	0,0068572	
0304	4	0.07	1	0.05	0.4	4		0,0002	26903	0,0011143	
0330	4	0.014	1	0.012	0.0	081		0,0004	17361	0,00196385	

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001655556	0,0092344	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000269028	0,00150059	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,000473611	0,00261716	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,261986111	1,3370903	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,028680556	0,181786	

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

Источник загрязнения N 6003, Неорганизованный источник

Источник выделения N 6003 01, Паркавка на 84 м/м

Список литературы:

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

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ОТ СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

Стоянка: Расчетная схема 1. Обособленная, имеющая непосредственный выезд на дорогу общего пользования

Условия хранения: Открытая или закрытая не отапливаемая стоянка без средств подогрева	
Расчетный период: Переходный период (t>-5 и t<5)	
Температура воздуха за расчетный период, град. С, $T = 0$	0
Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94)	
Тип топлива: Неэтилированный бензин	
Количество рабочих дней в году, дн., $DN =$	120
Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 =	15
Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., =	84
Коэффициент выпуска (выезда), $A =$	1
Экологический контроль не проводится	
Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), <i>ТРR</i> =	4
Время работы двигателя на холостом ходу, мин, $TX =$	1
Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 =	0,1
Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 =	0,1
Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, $LB2 =$	0,1

Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, <i>LD2</i> =	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5) , $L1 = (LB1 + LD1) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 =$	0,1
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> = 8	8,19
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	19,17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл. $3.3), MXX =$	4,5
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	39,177
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,417
Валовый выброс ЗВ, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,459588
Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,163238
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR =$	0,9
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	2,25
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	4,225
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,625
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,0565
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,017604
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:	
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	0,07
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл. $3.3), MXX =$	0,05

Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,37
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,004637
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,001542

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8 \cdot M=$	0,003709
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,001233

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M =$	0,000603
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G =$	0,0002

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,0144
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,081
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,012
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,0777
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,0201
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,000986
Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,000324

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

Dn, Nk, A Nk1 L1, L2,

		сун	n			шm		um.		км	км
				1	20	84	1.00	15		0.1	0.1
	•			1							•
<i>3B</i>	Tpr	Mpr,	Tx,	Mxx,	Ml, г/км		Ml,			т/год	
JB	мин	г/мин	мин	г/мин			′км	г/с		nu coo	
0337	4	8.19	1	4.5	19.	17		0,05	44125	0,1914948	3
2704	4	0.9	1	0.4	2.2	5		0,005	86806	0,0565	
0301	4	0.07	1	0.05	0.4			0,000	41111	0,0015456	5
0304	4	0.07	1	0.05	0.4	,		6,680	6E-05	0,00025116	
0330	4	0.014	1	0.012	0.0	81		0,000	10792	0,00041076	

Расчетный период: Теплый период (t>5) Температура воздуха за расчетный период, град. С, T = 25.525,5 Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94) Тип топлива: Неэтилированный бензин Количество рабочих дней в году, дн., DN =90 Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 =15 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., 84 Коэффициент выпуска (выезда), A =1 Экологический контроль не проводится Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), *ТРR* = 3 Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX =Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 =0.1 Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1 Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 =0.1 Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 =0.1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), $L1 = (LB1 + LD1)/2 =$	0,1
Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6) , $L2 = (LB2 + LD2) / 2 =$	0,1
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	5
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	17
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3), MXX =	4,5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	21,2
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,2
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,207144
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,088333
Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	
Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	0,65
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	1,7
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX =	0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	2,52
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,57
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,02336
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,0105
РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:	
Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> = 0	0,05
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX = 0.05	0,05
Выброс ЗВ при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,24
	,

Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,002495
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,001

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.8\cdot M=$	0,001996
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,0008

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

Валовый выброс, т/год, $_M_=0.13\cdot M=0.13\cdot 0.00535=$	0,000324
Максимальный разовый выброс, Γ/c , $GS = 0.13 \cdot G =$	0,00013

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR =	0,013
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,07
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX = 0.012	0,012
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,058
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,019
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,000582
Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,000242

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

Dn,	Nk,	4	Nk1	L1,	L2,
сут	шт	A	шт.	км	км

					90 84 1.00	15	0.1
3B	Трг мин	Mpr, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	МI, г/км	z/c	m/20ð
0337	4	8.19	1	4.5	19.17	0,08833333	0,207144
2704	4	0.9	1	0.4	2.25	0,0105	0,0233604
0301	4	0.07	1	0.05	0.4	0,0008	0,00199584
0304	4	0.07	1	0.05	0.4	0,00013	0,00032432
0330	4	0.014	1	0.012	0.081	0,00024167	0,00058212

Расчетный период: Холодный период (t<-5) Температура воздуха за расчетный период, град. С, T =-20,4Тип машины: Легковые автомобили карбюраторные рабочим объемом свыше 1.8 до 3.5 л (до 94) Тип топлива: Неэтилированный бензин Количество рабочих дней в году, дн., DN =155 Наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении часа, NK1 =15 Общ. количество автомобилей данной группы за расчетный период, шт., 84 Коэффициент выпуска (выезда), A =Экологический контроль не проводится Время прогрева двигателя, мин (табл. 3.20), *ТРR* = 20 Время работы двигателя на холостом ходу, мин, TX =Пробег автомобиля от ближайшего к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LB1 =0,1 Пробег автомобиля от наиболее удаленного к выезду места стоянки до выезда со стоянки, км, LD1 = 0.1Пробег автомобиля от ближайшего к въезду места стоянки до въезда на стоянку, км, LB2 =0.1Пробег автомобиля от наиболее удаленного от въезда места стоянки до въезда на стоянку, км, LD2 =0,1

Суммарный пробег по территории или помещению стоянки (выезд), км (3.5), L1 = (LB1 + LD1)/2 = (0.1 + 0.1)/2 =

0,1

C	марный пробег по территории или помещению стоянки (въезд), км (3.6), $L2 = (LB2 + LD2) / 2 = (0.1 + 0.1) / 2 =$	1

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), MPR = 8	9,1
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	21,3
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	
(табл.3.3), $MXX = 4.5$	4,5
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	188,63
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	6,63
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	2,542285
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,785958

Примесь: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)

Удельный выброс 3В при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), $MPR =$	1
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	2,5
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл. $3.3), MXX = 0.4$	0,4
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	20,65
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,65
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,277326
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 = 4$	0,086042

РАСЧЕТ выбросов оксидов азота:

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	0,07
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,4
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл $.3.3), MXX =$	0,05
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	1,49
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,09

Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,020572
Максимальный разовый выброс 3B, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0.006208

С учетом трансформации оксидов азота получаем:

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.8 \cdot M =$	0,016457
Максимальный разовый выброс, r/c , $GS = 0.8 \cdot G =$	0,004967

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

Валовый выброс, т/год, $_M_ = 0.13 \cdot M =$	0,002674
Максимальный разовый выброс, г/с, $GS = 0.13 \cdot G =$	0,000807

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

Удельный выброс ЗВ при прогреве двигателя, г/мин, (табл.3.1), <i>MPR</i> =	0,016
Пробеговые выбросы 3В, г/км, (табл.3.2), $ML =$	0,09
Удельные выбросы ЗВ при работе на холостом ходу, г/мин,	г,мин,
(табл.3.3), MXX = 0.012	0,012
Выброс 3В при выезде 1-го автомобиля, грамм, $M1 = MPR \cdot TPR + ML \cdot L1 + MXX \cdot TX =$	0,341
Выброс 3В при въезде 1-го автомобиля, грамм, $M2 = ML \cdot L2 + MXX \cdot TX =$	0,021
Валовый выброс 3В, т/год (3.7), $M = A \cdot (M1 + M2) \cdot NK \cdot DN \cdot 10^{-6} =$	0,004713
Максимальный разовый выброс 3В, г/с (3.10), $G = MAX(M1,M2) \cdot NK1 / 3600 =$	0,001421

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

Dn,	Nk,		Nk1		L1,	L2,
cym	шm	А	um.	км	км	
155	84	1.00	15	0.1	0.1	

3B	Трг мин	Mpr, г/мин	Тх, мин	Мхх, г/мин	Ml, г/км	z/c	т/год
0337	4	8.19	1	4.5	19.17	0,78595833	2,5422852
2704	4	0.9	1	0.4	2.25	0,08604167	0,277326
0301	4	0.07	1	0.05	0.4	0,00496667	0,01645728
0304	4	0.07	1	0.05	0.4	0,00080708	0,00267431
0330	4	0.014	1	0.012	0.081	0,00142083	0,00471324

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004966667	0,02216256
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000807083	0,003601416
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,001420833	0,006281184
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,785958333	3,20901672
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,086041667	0,3571864

Максимальные разовые выбросы достигнуты в холодный период при температуре -20 градусов С

4	4	17	<i>-</i>	C 4
Ψυлυαл	Фирмы	//	<i>«Engineering</i>	SA»

Приложение 8 — Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников (Период строительства)

УТВЕРЖДЁН:

ГУ "Министерства культуры Республики Казахстан»

03

2023z.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗД

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ на 2023 год

	Номер	Номер	Наименование		Вре	мя работы	(4	Код	Количество
Наименование	источ-	источ-	источника	Наименование	ист	очника	Наименование	загряз-	загрязняющего
производства	ника	ника	выделения	выпускаемой	выделе	ния, час	загрязняющего	няющего	вещества,
номер цеха,	загряз	выде-	загрязняющих	продукции			вещества	веще-	отходящего
участка и т.д.	нения	ления	веществ		В	За		ства	от источника
	атм-ры				сутки	год	14		выделен, т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Битумный	0001	1	Битумный котел		8.00	524.00	Азот (IV) оксид (Азота	0301	0.000298
котел							диоксид)		
							Азот (II) оксид (Азота	0304	0.001837
			1				оксид)		
		la la	1				Сера диоксид	0330	0.007894
							Углерод оксид	0337	0.000337
			1				Углеводороды предельные	2754	0.000336
(222)							С12-19 /в пересчете на С/		
(002)	0002	1	Электростанции		8.00	7115.00	Азот (IV) оксид (Азота	0301	0.008316
Электростанции			переносные,				диоксид)		
переносные,	1		мощность до 4 кВт			1	1970 III 2011/00/0016 III 2011/00/0016	See 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
мощность до 4							Азот (II) оксид (Азота	0304	0.0014
кВт							оксид)		
							Углерод черный (Сажа)	0328	0.0006
							Сера диоксид	0330	0.00116
(005) Работа	6001	1	B =				Углерод оксид	0337	0.0029
	6001	1	Работа		8.00	368.00	Азот (IV) оксид (Азота	0301	
автотехники			автотехники				диоксид)	NOT NO. 100	
							Азот (II) оксид (Азота	0304	
							оксид)	SSIIRS SOTTS	
						1	Углерод черный (Сажа)	0328	
						1	Сера диоксид	0330	
			1			1	Углерод оксид	0337	
(006) Пыление	6002	1	П		0.00	TOTAL CONTROL SUPPLIES	Керосин	2732	
площадки	0002	1	Пыление площадки		8.00		Пыль неорганическая: 70-20%	2908	0.9113
площадки							двуокиси кремния (шамот,		

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2023 год

г. Нур-Султан (пост №5, 2, 1, 4), ЦОП

г.Нур-Султан (пос	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем и др.)		
(007) Машины	6003	1	Машины		8.00	610.00	Взвешенные частицы (116)	2902	0.00055
сверлильные			сверлильные						
(008) Машины	6004	1	Машины		8.00	94.00	Взвешенные частицы (116)	2902	4.23
шлифовальные			шлифовальные						
			электрические						
							Пыль абразивная	2930	0.282
(009) Земляные	6005	1	Земляные работы		8.00	12.00	Взвешенные частицы (116)	2902	1.62012858
работы									
(010) Щебень	6006	1	Щебень		8.00	15.00	Пыль неорганическая: 70-20%	2908	2.967735
							двуокиси кремния (шамот,		
							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
(011) Песок	6007	1	По соль труго о тугуй		0.50	1 00	кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20%	2908	9.194393376
(UII) Hecok	6007	1	Песок природный		0.50	1.00	_	2900	9.194393376
							двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем и др.)		
(012) Пересыпка	6008	1	Пемент		0.50	1 00	Пыль неорганическая: 70-20%	2908	0.0454
инертных		_	40110111		0.00		двуокиси кремния (шамот,		0.0101
материалов							цемент, пыль цементного		
							производства - глина,		
							глинистый сланец, доменный		
							шлак, песок, клинкер, зола,		
							кремнезем и др.)		
(012) Пересыпка	6009	1	Известь		0.50	1.00	Пыль неорганическая: 70-20%	2908	0.055811186
инертных			строительная				двуокиси кремния (шамот,		
материалов							цемент, пыль цементного		

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2023 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(012) Пересыпка инертных материалов	6010	1	Смесь сухая		0.50	1.00	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	2908	0.041
(013) Грунтовка глифталевая, ГФ-021	6011	1	Грунтовка глифталевая ГФ-021		5.00	25.00	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и др.) Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0.99833
(014) Ксилол	6011	2	Ксилол марки А		2.00	8.00	Ксилол (смесь изомеров о-,	0616	0.36042
марки А			-				м-, п-)		
(016) Керосин	6011	3	Керосин		3.00		Керосин	2732	66.35168
(017) Битумная мастика МБ-50	6011	4	Мастика битумная		6.00		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/	2754	0.0332344
(018) Лак битумный БТ-123	6011	5	Лак битумный БТ-123		6.00		Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	0616	0.4994
							Уайт-спирит	2752	0.021
							Взвешенные частицы (116)	2902	0.123
(019) Краска	6011	6	Краска МА-015		6.00		Ксилол (смесь изомеров о-,	0616	0.141
MA-015							м-, п-) Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	1042	0.162
							Уайт-спирит	2752	0.1343
							Взвешенные частицы (116)	2902	0.148
(020) ПФ-115	6011	7	ПФ-115		6.00		Ксилол (смесь изомеров о-,	0616	0.1375
							м-, п-)		
							Уайт-спирит	2752	0.1375
(021)	6011	8	Растворитель		6.00	160.00	Бензин (нефтяной,	2704	25.6625
Растворитель			бензин				малосернистый) /в пересчете		
бензин							на углерод/		
(022)	6011	9	Уайт-спирит		6.00	68.00	Уайт-спирит	2752	0.13447
Уайт-спирит									

Глава 1. Источники выделения загрязняющих веществ на 2023 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(023)	6012	1	Пропан-бутан,		4.00	98.00	Азот (IV) оксид (Азота	0301	0.23
Пропан-бутан, смесь техническая			смесь техническая				диоксид)		
(024) Сварка газовая ацетилен-кислоро дным пламенем	6013	1	Сварка газовая ацетилен-кислород ным пламенем		3.00	80.00	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0301	0.0654
(025) Электрод марки Э-42	6014	1	Электрод марки Э-42		6.00	45.00	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0123	0.202
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0143	0.03
							Xpom (VI) (Xpoma (VI) оксид)	0203	0.0386
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0301	0.0253
							Фтористые газообразные соединения (Гидрофторид, Кремний тетрафторид) /в пересчете на фтор/	0342	0.00003
							Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) /в пересчете на фтор/	0344	0.04453
(026) Газовая резка	6015	1	Газовая резка		3.00	115.00	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0123	0.712125
							Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0143	0.01075
							Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0301	0.381
							Углерод оксид	0337	0.484
(027) Укладка асфальта	6016	1	Укладка асфальта		3.00		Углеводороды предельные C12-19 /в пересчете на C/	2754	1.518

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2023 год

_	-				Код загр			Координа	ты источн	.загрязн	Эния, м
Высота	Диаметр,	Скорость	Объемный	Темпе-	ве- щес-	в атп	мосферу			2-го ко /длина, ш	нца лин. ширина
М	разм.сечен устья, м	м/с	расход, м3/с	ратура , С	тва	Максимальное, г/с	Суммарное, т/год	_		площа, источ	
								X1	У1	X2	У2
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	1	1	l Π <u>Ι</u>	 - -	 тво:0	 01 - Битумный к	сотел				
3.5	0.15	220.13	3.89	20.7	0304 0330 0337	0.01 0.023	0.001837 0.007894 0.000337		25		
1	1	I I	I Производство:002	 - Элект _] 	I роста: I	I нции переносные I	, мощность до 4	I KBT I	1		
3	0.1	38.9	0.3055555	20.7	0304 0328 0330	0.0234 0.01 0.02	0.0014 0.0006 0.00116		45		
	1	ļ	I Проі	I ИЗВОДСТВ	0:005	 - Работа автот	ехники	ļ	I		ļ
5				20.7	0328 0330 0337	0.000266 0.000663 0.00672		-25	23	2	2
	источн. Высота м 2 3.5	м разм.сечен устья, м 2 3 3.5 0.15	источн. загрязнен. на выход Высота Диаметр, разм. сечен устья, м	Высота Диаметр, разм.сечен устья, м разм.сечен устья, м лого добрать расход, ма/с расход, ма/с расход, ма/с лого добрать добр	источн. загрязнен. на выходе источника загрязнения Высота Диаметр, разм. сечен устья, м м/с расход, м3/с С 2 3 4 5 6 Производс 3.5 0.15 220.13 3.89 20.7 Производство: 002 - Элект 3 0.1 38.9 0.3055555 20.7	Высота Диаметр, Скорость Объемный Темпе ществам, м м/с расход, ратура, тва Скорость Объемный Темпе ществам, м м/с расход, м3/с С тва С Тва С С С С С С С С С	Высота Диаметр, разм.сечен устья, м м/с расход, м3/с Темпе тва производство:001 - Битумный к производство:002 - Электростанции переносные	Высота Диаметр, разм. сечен устья, м м/с расход, м3/с ратура, тва производство:001 - Битумный котел производство:002 - Электростанции переносные, мощность до 4 :	Высота Диаметр, Скорость Объемный расход, м3/с Ратура, котья, м М/с Расход, м3/с Расхо	Веществ, выбрасываемых веществ, растроичика загрязнения вет веществ, выбрасываемых вет точечного источ. Точечного источного источного источ. Точечного источ. Точечного источного источного источного источного	Висточн. загрязнен. на выходе источника загрязнения загр веществ, выбрасываемых в атмосферу На выходе источника загрязнения загря веществия в атмосферу На выходе источника загрязнения загрязнения в атмосферу На ватмосферу На

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы на 2023 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6002	5				20.7	2908	0.2109486	0.9113	36	5	8	12
			1	I Проі	I ИЗВОДСТВО	007	- Машины сверл	ильные		l I		.
6003	5				20.7	2902	0.00036	0.00055	-9	11	2	55
			!	I Прои	I ІЗВОДСТВО	:008	I - Машины шлифов	вальные		 		
6004	5				20.7	2902 2930	0.18 0.012	4.23 0.282	-11	19	2	3
			I	 Пр	 оизводст	 во:00	 9 - Земляные ра	 аботы				
6005	5				20.7	2902	0.016	1.62012858	25	6	-1	5
			!	l	 Произі	I I ВОДСТЕ	I во:010 - Щебень			l I		
6006	5				20.7	2908	0.096	2.967735	-18	22	1	2
'					Произ	І ВОДСТ:	во:011 - Песок	ı				
6007	5				20.7	2908	0.24	9.194393376	36	4	5	87
'	-	!	1	і Производс	тво:012	- Пер	ו есыпка инертных '	к материалов		1 1		
6008 6009 6010	5 5 5				20.7 20.7 20.7	2908 2908 2908	0.72 1.68 0.016	0.0454 0.055811186 0.041	-30 -36 -4	17 1 25	1 25 14	2 45 2
'		1	1	і Производс	тво:013	- Гру	і нтовка глифтале	евая, ГФ-021				
6011	5				20.7	0616 1042 2704 2732 2752	0.20973 0.0967 0.139 0.03056 0.282011	2.13665 0.162 25.6625 66.35168 0.42727	10	14	8	6
						2754	0.0462	0.0332344				

Раздел II. Характеристика источников загрязнения атмосферы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						2902	0.090133	0.271				
				<u> </u>	000							
	l I			производст	во:UZ3 - I	і пропа	ан-бутан, смесь 	ь техническая 		1 1		i
6012	5				20.7	0301	0.002083	0.23	8	11	3	17
	ı i	ı	1	Производство:024	- Сварка	а газс	вая ацетилен-к	ислородным пламен	ем	1 1		i
6013	5				20.7	0301	0.002444	0.0654	-16	1	85	15
0013	5				20.7	0301	0.002444	0.0054	10	7	0.5	13
	! !		Į.	I Прои	і Зводство	:025	- Электрод марн	ки Э-42		1 1		!
6014	5				20.7	0123	0.00377	0.202	-14	5	47	2
						0143	0.000561	0.03				
						0203	0.000722 0.000472	0.0386 0.0253				
						0301	0.0000056	0.00003				
						0342	0.000833	0.04453				
	ı i	ı	ı	Π	роизводс	тво: 0	26 - Газовая ре	езка		1 1		ı
6015	5				20.7	0123	0.02025	0.712125	-6	10	1	2
0013	5				20.7	0123	0.0003056	0.01075	U	10	_	
						0301	0.01083	0.381				
						0337	0.01375	0.484				
	 	İ	1	Про	ОИЗВОДСТ: I	во:027 Г	' - Укладка асф 	альта		1 1		,
6016	5				20.7	2754	0.042	1.518	45	13	5	45
DOTP	5				20.7	2/54	0.042	1.318	45	13	5	45

на 2023 год

Номер	Наименование и тип	КПД аппа	ратов, %	Код	Коэффицие	ент обеспе-	Капитальные	Затраты
источника	пылегазоулавливающего			загрязняющего	ченност	и К(1),%	вложения,	на
выделения	оборудования	проектный	фактичес-	с- вещества по		млн.	газочистку,	
			кий	котор.проис-	отор.проис- норматив- фактичес-		тенге	млн.
				ходит очистка	ный	кий		тенге/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПГОУ	на предпри	ятии отсутству	′ЮТ			

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация (в целом по предприятию), т/год на 2023 год

Код заг-	Наименование	Количество загрязняющих	В том	числе	ооп ви	ступивших на	очистку	Всего выброшено
эаг-	загрязняющего	веществ	выбрасыва-	поступает		уловлено и	oferbnewero	выорошено
няющ	вещества	отходящих от	-	на	В	y 510 D51C110 V1	оосырсжено	атмосферу
веше	_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	источников	очистки	ОЧИСТКУ	атмосферу	Фактически	из них ути-	
ства		выделения		0 0 0	0.1110.0 # 01-0	# 0	лизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕ	ГО:	118.159465542	118.1594655					118.1594655
	в том числе:							
тв є	рдые	20.657923142	20.65792314					20.65792314
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды /в	0.914125	0.914125					0.914125
	пересчете на железо/							
0143	Марганец и его соединения /в	0.04075	0.04075					0.04075
	пересчете на марганца (IV) оксид/							
	Xром (VI) (Xрома (VI) оксид)	0.0386						0.0386
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0006	0.0006					0.0006
	Фториды неорганические плохо	0.04453	0.04453					0.04453
	растворимые - (алюминия фторид,							
	кальция фторид, натрия							
	гексафторалюминат) /в пересчете на							
	фтор/							
	Взвешенные частицы (116)		6.12167858					6.12167858
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	13.215639562	13.21563956					13.21563956
	двуокиси кремния (шамот, цемент,							
	пыль цементного производства -							
	глина, глинистый сланец, доменный							
	шлак, песок, клинкер, зола,							
	кремнезем и др.)							
	Пыль абразивная	0.282						0.282
газ	вообразные и жидкие	97.5015424	97.5015424					97.5015424

Глава 4. Суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, их очистка и утилизация

(в целом по предприятию), т/год на 2023 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	из них:							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.710314	0.710314					0.710314
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003237	0.003237					0.003237
0330	Сера диоксид	0.009054	0.009054					0.009054
0337	Углерод оксид	0.487237	0.487237					0.487237
0342	Фтористые газообразные соединения	0.00003	0.00003					0.00003
	(Гидрофторид, Кремний тетрафторид)							
	/в пересчете на фтор/							
0616	Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	2.13665	2.13665					2.13665
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.162	0.162					0.162
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в	25.6625	25.6625					25.6625
	пересчете на углерод/							
2732	Керосин	66.35168	66.35168					66.35168
2752	Уайт-спирит	0.42727	0.42727					0.42727
2754	Углеводороды предельные С12-19 /в	1.5515704	1.5515704					1.5515704
	пересчете на С/							

		Филиал Фирмы IT «Engineering SA»

Приложение 9 — Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников (Период эксплуатации)

УТВЕРЖДЁН:

и спорта Республики Казахстан»

2023г.

м. п.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ИСТОЧНИКОВ

Наименование производства номер цеха,	Номер источ- ника загряз	Номер источ- ника выде-	Наименование источника выделения загрязняющих	Наименование выпускаемой продукции	Время источ выделен		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или	Количество загрязняющего вещества, отходящего
участка и т.д.	нения атм-ры	ления	веществ		в сутки	за год		обув)	от источника выделен, т/год
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Эксплуатация	0001	0001 01	Котел Viessmann	Выработка теплоэнергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (8.82
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (1.433
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.623
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (14.65
	Description of						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	34.6
	0002	0002 01	Котел Viessmann	Выработка теплоэнергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (8.82
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (1.433
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.623

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (14.65
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	34.6
	0003	0003 01	Котел Viessmann	Выработка теплоэнергии	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (8.82
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (1.433
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	0.623
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (14.65
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	34.6
	0004	0004 01	Резервуары для хранения	Хранение нефтепродукт	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.000055
			дизельного топлива 75 м3 (5 ед.)	ОВ			Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);	2754 (1)	0.0196
	0005	0005 01	Резервный дизельный	Выработка электроэнерг	8	2920	Растворитель РПК-265П) (10) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.45
			генератор 636кВА	ии			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.585
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.075
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый,	0330 (0.15
							Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.375

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301 (0.018
							Акрилальдегид) (474)	0.03)	
							Формальдегид (Метаналь) (1325 (0.018
							609)	0.05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754 (0.18
							на С/ (Углеводороды	1)	
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
	0006	0006 01	Дизельный	Выработка	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.6
			генератор 1285	электроэнерг			диоксид) (4)	0.2)	
			КвА	NN			Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.78
							оксид) (6)	0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (0.1
							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.2
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Cepa (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.5
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301 (0.024
							Акрилальдегид) (474)	0.03)	
							Формальдегид (Метаналь) (1325 (0.024
							609)	0.05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754 (0.24
							на С/ (Углеводороды	1)	
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
	0007	0007 01	Дизельный	Выработка	8	2920	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.6
			генератор 1320	электроэнерг			диоксид) (4)	0.2)	
			кВА	ии			Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.78
							оксид) (6)	0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод	0328 (0.1
							черный) (583)	0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.2

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5)	
							Углерод оксид (Окись	0337 (0.5
							углерода, Угарный газ) (584)	5)	
							Проп-2-ен-1-аль (Акролеин,	1301 (0.024
							Акрилальдегид) (474)	0.03)	
							Формальдегид (Метаналь) (1325 (0.024
							609)	0.05)	
							Алканы С12-19 /в пересчете	2754 (0.24
							на С/ (Углеводороды	1)	
							предельные С12-С19 (в		
							пересчете на С);		
							Растворитель РПК-265П) (10)		
	6001	6001 01	Автостоянка на 32		24	8760	ЭАзота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.00844288
			M/M	на 32 м/м			диоксид) (4)	0.2)	0.001071060
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.001371968
							оксид) (6)	0.4)	0 000000000
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.002392832
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Сера (IV) оксид) (516)	0227 /	1.22248256
							Углерод оксид (Окись	0337 (5)	1.22248236
							углерода, Угарный газ) (584)		
							Бензин (нефтяной,	2704 (0.1710472
							малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5)	
	6002	6002 01	Автостоянка на 35	Автостоянка	24	8760) Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.0092344
			м/м	на 35 м/м			диоксид) (4)	0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.00150059
							оксид) (6)	0.4)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.00261716
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Cepa (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (1.3370903
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Бензин (нефтяной,	2704 (0.181786
							малосернистый) /в пересчете	5)	
							на углерод/ (60)		
	6003	6003 01	Автостоянка на 84	Автостоянка	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота	0301 (0.02216256
			м/м	на 84 м/м			диоксид) (4)	0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота	0304 (0.003601416
							оксид) (6)	0.4)	
							Сера диоксид (Ангидрид	0330 (0.006281184
							сернистый, Сернистый газ,	0.5)	
							Сера (IV) оксид) (516)		
							Углерод оксид (Окись	0337 (3.20901672
							углерода, Угарный газ) (5)	
							584)		
							Бензин (нефтяной,	2704 (0.3571864
							малосернистый) /в пересчете	5)	
							на углерод/ (60)		

Приложение 10— Программный расчёт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на период эксплуатации

```
1 Общие свеления
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v2.5 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен
2. Параметры города
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Название: г. Астана 19.03
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Uмр = 8.0 м/с (для лета 8.0, для зимы 12.3)
  Средняя скорость ветра = 4.8 м/с
Температура летняя = 20.7 град.С
   Температура зимняя = -15.1 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов
   Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК)
|Код загр| Штиль | Северное | Восточное | Южное | Западное |
|вещества| U<=2м/с |направление |направление |направление |
Пост N 001: X=0, Y=0
 0301 | 0.1630000| 0.1463000| 0.1620000| 0.1820000| 0.1433000|
 | 0.8150000| 0.7315000| 0.8100000| 0.9100000| 0.7165000|
0330 | 0.0957000| 0.0823000| 0.1067000| 0.0900000| 0.0853000|
| 0.1914000| 0.1646000| 0.2134000| 0.1800000| 0.1706000|
0337 | 2.2980000| 1.0157000| 1.8103000| 1.0647000| 0.8217000|
    0.4596000| 0.2031400| 0.3620600| 0.2129400| 0.1643400|
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
         ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
  Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                  ~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~
                                                                                             ~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
523
                                                                      1.0 1.000 1 0.0280000
                                               752
                                                       2
                                                            2 0 1.0 1.000 1 0.0016556
                                               698
                                                       3
                                                             3 0 1.0 1.000 1 0.0016556
000101 6003 П1 2.0
                                 0.0
                                       491
                                               547
                                                             4 0 1.0 1.000 1 0.0049667
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
  Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
   Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
         ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
 - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
               Источники
                                                Их расчетные параметры
  Номер| Код |
 п/п-|<об-п>-<ис>|-
  2 |000101 6001| 0.001656| N1 | 0.295654 | 0.50 | 11.4
  3 1000101 60021
                   0.001656| \(\Pi\)1 | 0.295654 | 0.50 |
  4 |000101 6003| 0.004967| \(\Pi\)1 | 0.886960 | 0.50 |
                                                     11.4 İ
  Суммарный Мq = 0.036278 г/с
   Сумма См по всем источникам =
                                     1.483288 долей ПДК
     Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
```

:ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

```
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89
    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 8.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
             ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
                размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                              Расшифровка_обозначений
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
           Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
           Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
            Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
           Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
            Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
           Uoп- 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, Оол, Ви, Ки не печатаются |
у= 1081 : Y-строка 1 Стах= 0.923 долей ПДК (х= 544.0; напр.ветра=186)
x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.912: 0.913: 0.913: 0.913: 0.914: 0.914: 0.915: 0.917: 0.920: 0.923: 0.923: 0.921: 0.919: 0.917: 0.916: 0.915:
Cc: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.183:
Сф: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
Ctr. 0.909: 0.908: 0.908: 0.908: 0.907: 0.907: 0.906: 0.905: 0.904: 0.902: 0.901: 0.902: 0.904: 0.905: 0.906: 0.907:
Сди: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.022: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008:
Фол: 135: 135: 135: 135: 136: 142: 139: 149: 161: 173: 186: 197: 207: 215: 222: 224
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006:
: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
                      : 0.000:
Ви:
                      : 6002 :
                                           : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 0001 :
Ки:
x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.913: 0.912: 0.911:
Cc: 0.183: 0.182: 0.182:
Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
Сф': 0.908: 0.909: 0.909
Сди: 0.005: 0.003: 0.002:
Фоп: 224: 224: 224:
Uoп: 2.35 : 2.35 : 2.35 :
Ви: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.001: 0.001:
Ки: 0001: 0001:
Ви: 0.001:
Ки: 6002:
y= 992 : Y-строка 2 Cmax= 0.929 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=187)
x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.911: 0.912: 0.913: 0.914: 0.914: 0.915: 0.916: 0.918: 0.921: 0.927: 0.929: 0.924: 0.920: 0.918: 0.916: 0.913:
Cc: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184: 0.185: 0.186: 0.185: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183:
Cd: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
Cd: 0.909: 0.909: 0.908: 0.908: 0.907: 0.907: 0.906: 0.905: 0.903: 0.899: 0.898: 0.901: 0.903: 0.905: 0.906: 0.908:
Сди: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.028: 0.031: 0.023: 0.017: 0.013: 0.010: 0.006:
Φοπ: 135: 135: 135: 135: 135: 138: 145: 139: 152: 171: 187: 200: 211: 220: 224: 224:
```

```
Ви: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.006: 0.008: 0.010: 0.007: 0.010: 0.011: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.008: 0.004: Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                         : 0.006: 0.007: 0.010: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001:
Ви:
                            : 0.001: 0.002: 0.003:
                                                                                                                                                            6002:6002:6003:6001:6002:6002:6002:6002:0001:
Ки:
                            : 6003 : 6003 : 0001 :
                                                                                                                                             : 0.001: 0.006: 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                            : 6003 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 0001 : 0001 : 6002
Ки
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.912: 0.911: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
 Сф: 0.910: 0.910: 0.910
Сф`: 0.909: 0.909: 0.910:
Сди: 0.003: 0.001: 0.001:
Фоп: 224 : 224 : 224 :
Uoп: 2.35 : 2.35 : 2.35 :
Ви: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.001:
Ки: 0001:
Ви:
Ки:
  y= 903 : Y-строка 3 Cmax= 0.933 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=189)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.910: 0.911: 0.912: 0.913: 0.914: 0.916: 0.918: 0.919: 0.925: 0.931: 0.933: 0.926: 0.920: 0.918: 0.914: 0.912: Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184: 0.184: 0.185: 0.186: 0.187: 0.185: 0.186: 0.184: 0.184: 0.184: 0.185: 0.186: 0.187: 0.186: 0.187: 0.186: 0.187: 0.186: 0.187: 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: 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: 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
Cφ: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
Cф': 0.910: 0.909: 0.909: 0.908: 0.908: 0.906: 0.905: 0.904: 0.900: 0.896: 0.895: 0.899: 0.903: 0.905: 0.907: 0.909:
Сди: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.024: 0.035: 0.039: 0.027: 0.017: 0.013: 0.007: 0.003:
 Фол: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 140: 149: 140: 164: 189: 204: 215: 223: 224: 224
Ви: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.009: 0.013: 0.016: 0.014: 0.019: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.007: 0.002:
Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                0.001: 0.001: 0.003:
                                                                                                                                                                            0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.003: 0.001:
Ви:
                                                                                                                                                                         : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ки:
                                                6003:6003:0001:
Ви:
                                                                                                                                                                 0.004: 0.008:
                                                                                                                                                             : 6003 : 6001 :
Ки:
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.911: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
 Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
 Сф`: 0.910: 0.910: 0.910:
Сди: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 224 : 224 : 224 :
Uon: 2.35 : 2.35 : 2.35 :
Ви: 0.001:
Ки: 6003:
Ви:
Ки
Ви:
Ки:
  y= 814 : Y-строка 4 Cmax= 0.955 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра=146)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.910: 0.910: 0.911: 0.912: 0.913: 0.913: 0.918: 0.923: 0.926: 0.955: 0.944: 0.926: 0.922: 0.915: 0.911: 0.910:
Cc : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184: 0.185: 0.185: 0.181: 0.189: 0.185: 0.185: 0.184: 0.183: 0.182: 0.182:
Cφ: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
Cф': 0.910: 0.910: 0.909: 0.909: 0.908: 0.908: 0.905: 0.901: 0.899: 0.880: 0.887: 0.899: 0.902: 0.906: 0.909: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.005: 0.006: 0.014: 0.022: 0.027: 0.074: 0.057: 0.027: 0.021: 0.009: 0.002: 0.001:
 : 0.001: 0.003: 0.005: 0.004: 0.014: 0.022: 0.027: 0.052: 0.052: 0.026: 0.021: 0.009: 0.002: 0.001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 
Ви:
Ки:
                                                                             : 0.001: 0.002:
                                                                                                                                                                               : 0.022: 0.004: 0.001:
Ви:
                                                                                                                                                                                  6002:0001:6002
Ки:
                                                                              : 6003 : 0001 :
                                                                                                                                                                                0.000:
                                                                                                                                                                             : 6003 :
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
```

```
Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
Сф: 0.910: 0.910: 0.910: 
Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 224: ЮГ: ЮГ
Uoп: 2.35 : > 2 : > 2
Ви:
Ки:
Ви:
Ки .
Ви:
Ки:
  у= 725 : Y-строка 5 Стах= 0.977 долей ПДК (х= 544.0; напр.ветра=212)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.911: 0.913: 0.913: 0.922: 0.934: 0.940: 0.977: 0.933: 0.917: 0.911: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183: 0.183: 0.183: 0.184: 0.187: 0.188: 0.195: 0.187: 0.183: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
Cф: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
Cф': 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.909: 0.908: 0.908: 0.902: 0.894: 0.890: 0.866: 0.895: 0.906: 0.909: 0.910: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.019: 0.040: 0.049: 0.111: 0.038: 0.011: 0.001: 0.000: 0.000:
: 0.001: 0.002: 0.005: 0.004: 0.019: 0.040: 0.049: 0.101: 0.038: 0.011: 0.001:
                                                                  : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ки:
                                                                                                      : 0.000:
                                                                                                                                                                                                        : 0.009:
Ки
                                                                                                     : 6003 :
                                                                                                                                                                                                        : 6003 :
Ви:
                                                                                                                                                                                              : 0.000:
Ки:
                                                                                                                                                                                             \cdot 0001 \cdot
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
Сф`: 0.910: 0.910: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:: ЮГ: ЮГ:
Uon::>2:>2:>
Ви:
Ки:
Ви:
Ки:
Ви:
Ки:
  у= 636: Y-строка 6 Стах= 0.980 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра=158)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.912: 0.911: 0.929: 0.980: 0.973: 0.919: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.186: 0.196: 0.195: 0.184: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
 Сф : 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
 Cф`: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.909: 0.909: 0.897: 0.863: 0.868: 0.904: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
\mathsf{C}\mathsf{Д}\mathsf{u}: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.032: 0.117: 0.105: 0.015: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
Uon: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2 : 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
Ви:
                                                                                                     : 0.001: 0.003: 0.002: 0.032: 0.117: 0.105: 0.015:
                                                                                                    : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ки:
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
Сф': 0.910: 0.910: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ
Uon: > 2 : > 2 : > 2
Ви:
Ки:
  y= 547 : Y-строка 7 Cmax= 1.091 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра= 90)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 1.091: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182
```

```
C¢: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.915: 0.815: 0.815: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
  C$\dagger$ 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.631: 0.697: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
 \begin{array}{l} C_{\text{D}\text{I}}'': \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                : 0.459: 0.292:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                : 6003 : 6003 :
  Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         :
  Ви:
  Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        \cdot 0001 \cdot
      x= 1078: 1167: 1256:
    Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
  Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
    Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
Сф': 0.910: 0.910: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фол:ЮГ: ЮГ: ЮГ:
  Uon:2 :>2 :>2 :
  Ви:
  Ки:
  Ви:
  Ки .
      y= 458 : Y-строка 8 Cmax= 0.910 долей ПДК (x= -346.0; напр.ветра=135)
      x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
  Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182
  Cφ: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
  Cф': 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.91
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
    Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
    Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
    Сф`: 0.910: 0.910: 0.910:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Φοπ. ЮΕ. ЮΕ. ЮΕ
  Uon: > 2 : > 2 : > 2
      y= 369 : Y-строка 9 Cmax= 0.910 долей ПДК (x= -346.0; напр.ветра=135)
      x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Oc. 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
  Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182
  Cф: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
    Cф`: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
x= 1078: 1167: 1256:
    Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
  Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
  Сф: 0.910: 0.910: 0.910
  Сф`: 0.910: 0.910: 0.910:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ

Uоп: > 2 : > 2
      у= 280 : Y-строка 10 Стах= 0.910 долей ПДК (х= -346.0; напр.ветра=135)
      x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
  Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182
  Cф: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
    Cф`: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
CДи: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
```

```
x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
Сф`: 0.910: 0.910: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ
Uon: > 2 : > 2 : > 2
  y= 191 : Y-строка 11 Cmax= 0.910 долей ПДК (x= -346.0; напр.ветра=135)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182
 \begin{array}{l} \textbf{C} \varphi : 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.91
Cdu: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182:
Сф: 0.910: 0.910: 0.910:
Сф`: 0.910: 0.910: 0.910:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ
Uoπ: > 2 : > 2 : > 2
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                        Координаты точки: X= 455.0 м, Y= 547.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.09051 доли ПДК |
                                                                                                         0.21810 мг/м3
       Достигается при опасном направлении 90 град.
                                                     и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                             __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|------|---- b=C/M ---|
| Фоновая концентрация Сf` | 0.631328 | 57.9 (Вклад источников 42.1%)|
        1 |000101 6003| П1| 0.0050| 0.459180 | 100.0 | 100.0 | 92.4523697 |
                                            Остальные источники не влияют на данную точку.
 Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
           Город :050 г. Астана 19.03.
           Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.202
                                                                                                                                   Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
            Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                      ПДКр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3
                    ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 455 м; Y= 636 |
Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м |
                   Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м
             Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                            2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
  1-[ 0.912 0.913 0.913 0.913 0.914 0.914 0.915 0.917 0.920 0.923 0.921 0.919 0.917 0.916 0.915 0.913 0.912 |- 1
  2-1 0.911 0.912 0.913 0.914 0.914 0.915 0.916 0.918 0.921 0.927 0.929 0.924 0.920 0.918 0.916 0.913 0.912 0.911 1-2
  3-| 0.910 0.911 0.912 0.913 0.914 0.916 0.918 0.919 0.925 0.931 0.933 0.926 0.920 0.918 0.914 0.912 0.911 0.910 |- 3
  4-| 0.910 0.910 0.911 0.912 0.913 0.913 0.918 0.923 0.926 0.955 0.944 0.926 0.922 0.915 0.911 0.910 0.910 0.910 |-4
  5-| 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.911 0.913 0.913 0.922 0.934 0.940 0.977 0.933 0.917 0.911 0.910 0.910 0.910 0.910 | 5-10 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.
  6-C 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.912 0.911 0.929 0.980 0.973 0.919 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910
```

```
7-| 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 1.091 0.991 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 |-7
 8-| 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910
 9-| 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910 0.910
10 - \mid 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 
11-\mid 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910\ 0.910
                                                                      6
                                                                                             8
                                                                                                         9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
          19
        --|---
        0.911 |- 1
        0.910 |- 2
        0.910 |- 3
        0.910 |- 4
        0.910 |- 5
        0.910 C-6
        0.910 |- 7
        0.910 |- 8
        0.910 |- 9
        0.910 |-10
        0.910 |-11
           19
           В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =1.09051 долей ПДК
                                                                      =0.21810 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 455.0 м
                                                                                             Yм = 547.0 м
ра : 90 град.
        ( Х-столбец 10, Ү-строка 7)
 При опасном направлении ветра:
   и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
         Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
         Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                           ПДКр для примеси 0301 = 0.2 \text{ мг/м}3
        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
         Всего просчитано точек: 225
         Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
         Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
         Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмp) м/с
                                                             _Расшифровка_обозначений
                     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                       Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                     Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
                       Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
                       Сди- вклад действующих (для Cf`) [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 |
              521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573:
 x= 245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297:
Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182
\texttt{C}\varphi: 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.910; \ 0.9
Cф': 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
CДи: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.
                                                                  : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
v= 572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510:
   x = \quad 303: \quad 309: \quad 315: \quad 320: \quad 325: \quad 329: \quad 333: \quad 337: \quad 340: \quad 342: \quad 344: \quad 345: \quad 345: \quad 345: \quad 343: \quad 346: \quad 3
 Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
  Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182:
 Сф : 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.9
 Ch': 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.91
 Сди: 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:
  Фоп: 189: 196: 204: 210: 217: 223: 224: 224: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
 Uon: 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2.35 : 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Kи:0001:0001:0001:0001:0001:0001:
   y= 505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478:
   x= 342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273:
 Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
 Cc: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182
 Cd: 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910; 0.910;
 Cab': 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.9
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
y= 481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 778: 777: 776: 774: 772:
   x= 268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516:
  Qc: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.993: 0.987: 0.981: 0.978: 0.979: 0.980:
   Cc : 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.199: 0.199: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196:
  Сф : 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
  Сф`: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.855: 0.859: 0.863: 0.865: 0.864: 0.863:
0.111: 0.110: 0.111: 0.111: 0.112: 0.111:
                                                                                                                                                                                                 6001:6001:6001:6001:6001:6001:
 Ки:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                 0.025: 0.017: 0.007: 0.002: 0.003: 0.005:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 :
 Ви:
                                                                                                                                                                                             \cdot 0.002 \cdot
                                                                                                                                                                                                                                                                  \cdot 0.001 \cdot
                                                                                                                                                                                                                                                                : 0001 :
 Ки:
                                                                                                                                                                                            : 6002 :
                        770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733:
                   518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517:
 Oc.: 0.977: 0.955: 0.956: 0.959: 0.961: 0.964: 0.966: 0.967: 0.969: 0.971: 0.972: 0.973: 0.971: 0.970: 0.970:
 Cc: 0.195: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.194: 0.194: 0.196
 Cф: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910
  Cф`: 0.865: 0.880: 0.879: 0.878: 0.876: 0.874: 0.873: 0.872: 0.871: 0.869: 0.869: 0.868: 0.869: 0.870: 0.870:
  Сди: 0.112: 0.075: 0.077: 0.081: 0.085: 0.090: 0.093: 0.096: 0.098: 0.102: 0.103: 0.104: 0.101: 0.100: 0.100:
Фоп: 224: 224: 179: 180: 181: 182: 181: 181: 181: 181: 180: 178: 175: 170: 166: Uon: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02
 Ви: 0.107: 0.070: 0.059: 0.062: 0.064: 0.067: 0.072: 0.075: 0.077: 0.080: 0.083: 0.088: 0.090: 0.096: 0.098:
 Ки : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
 Ви: 0.005: 0.005: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.020: 0.016: 0.011: 0.004: 0.002:
 Ku: 0001: 0001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
   y= 731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736:
   x= 515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478:
 Qc: 0.970: 0.971: 0.970: 0.970: 0.969: 0.967: 0.966: 0.964: 0.957: 0.951: 0.945: 0.945: 0.942: 0.941: 0.941:
 Cc: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.194: 0.193: 0.193: 0.193: 0.191: 0.190: 0.189: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188:
  C¢: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
 Cq`: 0.870: 0.870: 0.870: 0.870: 0.871: 0.872: 0.873: 0.874: 0.879: 0.883: 0.887: 0.887: 0.889: 0.889: 0.889:
Ви: 0.100: 0.101: 0.100: 0.099: 0.098: 0.095: 0.094: 0.090: 0.078: 0.068: 0.058: 0.058: 0.053: 0.052: 0.052:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 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
   y= 739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
                        476: 475: 474: 473: 473: 473: 473: 473: 474: 475: 477: 479: 481: 483: 486:
```

```
Qc: 0.942; 0.943; 0.943; 0.943; 0.942; 0.942; 0.941; 0.940; 0.941; 0.944; 0.952; 0.981; 0.991; 0.998; 1.003;
Cc: 0.188; 0.189; 0.189; 0.189; 0.188; 0.188; 0.188; 0.188; 0.188; 0.189; 0.190; 0.196; 0.196; 0.200; 0.201;
Cd: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.815: 0.815: 0.815: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
Cф': 0.889: 0.888: 0.888: 0.888: 0.889: 0.889: 0.889: 0.890: 0.731: 0.729: 0.882: 0.863: 0.856: 0.851: 0.848:
Сди: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.209: 0.215: 0.070: 0.119: 0.135: 0.146: 0.156:
 Φοπ: 135: 135: 135: 135: 135: 136: 137: 139: 112: 119: 135: 135: 139: 145: 151
Uon: 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 0.57 : 0.59 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
Ви: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.199: 0.197: 0.042: 0.098: 0.108: 0.108: 0.111:
: 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ки:
               776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
 x= 489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
Qc: 1.004: 1.000: 0.997: 0.996: 0.995: 0.993: 0.998: 1.001: 0.997: 0.989: 0.980: 0.978: 0.975: 0.948: 0.941:
Cc: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.199: 0.198: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.190: 0.188:
 Cф: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
 Cф': 0.847: 0.850: 0.852: 0.853: 0.853: 0.855: 0.851: 0.850: 0.852: 0.857: 0.863: 0.865: 0.867: 0.885: 0.889:
Сди: 0.157: 0.151: 0.145: 0.143: 0.142: 0.138: 0.147: 0.151: 0.146: 0.132: 0.117: 0.113: 0.108: 0.063: 0.052:
\begin{array}{l} \Phi \text{On: } 157: \ 163: \ 170: \ 177: \ 182: \ 186: \ 188: \ 193: \ 198: \ 204: \ 212: \ 219: \ 224: \ 224: \ 199: \ 200: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02:
Ви: 0.112: 0.111: 0.110: 0.111: 0.112: 0.111: 0.109: 0.110: 0.108: 0.106: 0.108: 0.110: 0.105: 0.060: 0.052:
Ви : 0.044: 0.036: 0.021: 0.023: 0.026: 0.025: 0.038: 0.041: 0.038: 0.026: 0.009: 0.002: 0.003: 0.003:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 0001: 0001: 0001:
Ви : 0.001: 0.004: 0.013: 0.009: 0.004: 0.002:
                                                                                                                                                                                     : 0.002:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6002: 6002: 6002:
                                                                                                                                                                                   : 6003 :
 y= 709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
               551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
Qc: 0.942: 0.942: 0.943: 0.943: 0.944: 0.945: 0.945: 0.946: 0.947: 0.948: 0.951: 0.953: 0.957: 0.960: 0.958:
Cc: 0.188: 0.188: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.190: 0.190: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192:
Cd: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815
Cф': 0.889: 0.889: 0.888: 0.888: 0.887: 0.887: 0.886: 0.886: 0.885: 0.884: 0.724: 0.723: 0.720: 0.719: 0.719:
Сди: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.227: 0.230: 0.237: 0.241: 0.239:
Фоп: 200 : 201 : 201 : 202 : 202 : 202 : 203 : 203 : 203 : 203 : 311 : 318 : 325 : 329 : 336
Uon: 5.79 : 5.63 : 5.49 : 5.37 : 5.22 : 5.08 : 4.92 : 4.75 : 4.57 : 4.39 : 0.61 : 0.64 : 0.65 : 0.65 : 0.66
\begin{array}{l} \text{Bis: } 0.053:\ 0.054:\ 0.055:\ 0.056:\ 0.057:\ 0.058:\ 0.059:\ 0.061:\ 0.062:\ 0.064:\ 0.197:\ 0.194:\ 0.196:\ 0.198:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:\ 0.196:
                                                                                                                                : 0.030: 0.036: 0.041: 0.043: 0.043:
Ви:
                                                                                                                               : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ки:
           672: 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
 x= 534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
Qc: 0.957: 0.958: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.956: 0.955: 0.954: 0.953: 0.952: 0.951: 0.950:
Cc: 0.191: 0.192: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.190: 0.190:
 Cф: 0.815: 0.815: 0.815: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
 Cф`: 0.720: 0.720: 0.721: 0.880: 0.879: 0.879: 0.879: 0.879: 0.880: 0.880: 0.881: 0.881: 0.881: 0.883: 0.883:
Сди: 0.237: 0.238: 0.235: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066:
Фоп: 342: 347: 353: 195: 194: 193: 192: 190: 189: 188: 186: 186: 185: 184: 184: 10п: 0.65: 0.63: 0.61: 3.29: 3.25: 3.21: 3.22: 3.26: 3.30: 3.39: 3.46: 3.63: 3.77: 3.94: 4.12:
Ви: 0.196: 0.199: 0.201: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.041: 0.039: 0.034:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 v= 693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
 x= 500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
Qc: 0.949: 0.947: 0.947: 0.946: 0.945: 0.945: 0.944: 0.943: 0.963: 0.975: 0.976: 0.976: 0.976: 0.976: 0.978:
 Cc : 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.193: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.195: 0.196:
 Сф : 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910: 0.910:
Cф': 0.884: 0.885: 0.886: 0.886: 0.886: 0.887: 0.887: 0.888: 0.875: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866: 0.866:
Сди: 0.065: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.088: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.113:
Фоп: 184: 183: 183: 183: 183: 184: 184: 184: 184: 135: 136: 144: 149: 156: 163: 170:
Uon: 4.26 : 4.49 : 4.65 : 4.75 : 4.91 : 5.10 : 5.27 : 5.43 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
Ви: 0.065: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.055: 0.088: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110:
\mathsf{Ku} : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви:
                                                                                                                                                                                \cdot 0.004 \cdot
Ки:
                                                                                                                                                                               \cdot 6003 \cdot
```

```
y= 725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
  x= 525: 528: 529: 495: 498: 501: 504: 506: 509: 511: 513: 515: 516: 517: 518:
Qc: 0.987: 0.995: 0.998: 1.167: 1.161: 1.162: 1.158: 1.166: 1.164: 1.164: 1.162: 1.163: 1.167: 1.169: 1.166:
\texttt{Cc}: 0.197; \ 0.199; \ 0.200; \ 0.233; \ 0.232; \ 0.232; \ 0.232; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.232; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.233; \ 0.2
 Сф : 0.910: 0.910: 0.910: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815:
  Cɸ`: 0.859: 0.853: 0.851: 0.580: 0.584: 0.584: 0.586: 0.581: 0.583: 0.582: 0.583: 0.583: 0.580: 0.579: 0.581:
Сди: 0.128: 0.141: 0.147: 0.587: 0.577: 0.578: 0.572: 0.584: 0.581: 0.582: 0.579: 0.579: 0.587: 0.589: 0.585:
Фоп: 180 : 186 : 188 : 188 : 195 : 201 : 207 : 213 : 221 : 226 : 232 : 240 : 246 : 253 : 260 :
Uon: 2.02: 2.02: 2.02: 0.62: 0.62: 0.62: 0.63: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62:
Ви: 0.107: 0.108: 0.109: 0.587: 0.577: 0.578: 0.572: 0.584: 0.581: 0.582: 0.579: 0.579: 0.587: 0.587: 0.589: 0.584:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.021: 0.034: 0.038:
                                                                                                                                                                                                                         : 0.001: 0.001: 0.001
Ки: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                       : 0001 : 0001 : 0001 :
  v= 549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
  x= 518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
Qc: 1.170: 1.170: 1.167: 1.161: 1.162: 1.159: 1.166: 1.164: 1.164: 1.162: 1.163: 1.170: 1.173: 1.173: 1.178:
 Cc: 0.234: 0.234: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.233: 0.233: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.235: 0.236:
 Сф : 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815:
Cdi: 0.578: 0.578: 0.580: 0.584: 0.584: 0.586: 0.581: 0.583: 0.582: 0.584: 0.583: 0.579: 0.576: 0.577: 0.573:
Сди: 0.591: 0.591: 0.587: 0.577: 0.578: 0.573: 0.584: 0.581: 0.582: 0.579: 0.580: 0.591: 0.596: 0.596: 0.605:
Фоп: 266: 274: 278: 285: 291: 297: 303: 311: 316: 322: 330: 337: 343: 350: 356:
Uon: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62
Ви: 0.591: 0.591: 0.587: 0.577: 0.578: 0.572: 0.584: 0.581: 0.582: 0.579: 0.579: 0.586: 0.589: 0.584: 0.591:
Kи : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 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
                                                                                                                                                                               : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 
: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007:
Ки: 0001: 0001: 0001:
Ви:
Ки:
                                                                                                                                                                              : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
  y= 520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545: 549:
  x= 489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
Qc: 1.180: 1.178: 1.171: 1.171: 1.166: 1.171: 1.166: 1.166: 1.162: 1.162: 1.162: 1.167: 1.168: 1.165: 1.169: 1.169:
Cc: 0.236: 0.236: 0.234: 0.234: 0.233: 0.234: 0.233: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.234: 0.233: 0.234: 0.234:
 Cф: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815
 Cф`: 0.572: 0.573: 0.577: 0.578: 0.581: 0.578: 0.581: 0.581: 0.584: 0.583: 0.580: 0.580: 0.580: 0.581: 0.579: 0.579:
Сди: 0.608: 0.605: 0.594: 0.593: 0.584: 0.593: 0.585: 0.585: 0.579: 0.579: 0.587: 0.589: 0.584: 0.591: 0.591:
Фоп: 4: 8: 14: 21: 27: 33: 40: 46: 52: 60: 66: 73: 80: 86: 94: 

Uon: 0.62: 0.62: 0.63: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0
Ви: 0.591: 0.587: 0.577: 0.578: 0.572: 0.584: 0.581: 0.582: 0.579: 0.579: 0.587: 0.589: 0.584: 0.591: 0.591:
Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.004: 0.002:
\mbox{Ku}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
  y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574:
                  464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
Qc: 1.167: 1.161: 1.162: 1.158: 1.166: 1.164: 1.164: 1.162: 1.162: 1.167: 1.168: 1.165: 1.169: 1.169: 1.167:
Cc: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.233: 0.233: 0.232: 0.232: 0.233: 0.234: 0.233: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234: 0.234
Cd: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815: 0.815
Cф': 0.580: 0.584: 0.584: 0.586: 0.581: 0.583: 0.582: 0.584: 0.583: 0.580: 0.580: 0.580: 0.581: 0.579: 0.579: 0.580:
Сди: 0.587: 0.577: 0.578: 0.572: 0.584: 0.581: 0.582: 0.579: 0.579: 0.587: 0.589: 0.584: 0.591: 0.591: 0.587:
 Φοπ: 98: 105: 111: 117: 123: 131: 136: 142: 150: 156: 163: 170: 176: 184: 188
Ви: 0.587: 0.577: 0.578: 0.572: 0.584: 0.581: 0.582: 0.579: 0.579: 0.587: 0.589: 0.584: 0.591: 0.591: 0.587:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                      Координаты точки: X= 489.0 м, Y= 520.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.17979 доли ПДК |
                                                                                              0.23596 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 4 град.
                                                 и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                  _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
```

```
В сумме = 1.162424 97.1
   Суммарный вклад остальных = 0.017371 2.9
                                                                1
3. Исходные параметры источников.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
         ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf|F |KP |Ди| Выброс
                           ~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~-
                                                                                       ~M~~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~r/c~~
                                                                      1.0 1.000 0 0.0455000
000101 0001 T
               20.0 0.92 16.00 10.64 61.0
                                                     523
                                              295
000101 6001 Π1 2.0
000101 6002 Π1 2.0
                                 0.0
                                       499
                                               752
                                                      2
                                                            2 0 1.0 1.000 0 0.0002690
                                        526
                                               698
                                                             3 0 1.0 1.000 0 0.0002690
000101 6003 П1 2.0
                                       491
                                                            4 0 1.0 1.000 0 0.0008071
                                 0.0
                                               547
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
         ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
 Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
  расположенного в центре симметрии, с суммарным М
               _Источники
                                               _Их расчетные параметры__
 |Номер| Код
 п/п-|<об-п>-<ис>|-
  4 |000101 6003| 0.000807| Π1 | 0.072065 | 0.50 |
                                                     11.4
  Суммарный Mq = 0.046845 г/с
Сумма См по всем источникам =
                                     0.124188 долей ПДК
                                                                -1
     Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.54 м/с
5. Управляющие параметры расчета
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
   Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
         ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
  Фоновая концентрация не задана
  Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89
   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 8.0(Uмp) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.54 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :050 г. Астана 19.03.
  Объект : 0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
        ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
  Расчет проводился на прямоугольнике 1
  с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
           размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                    _Расшифровка_обозначений
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
```

```
| Uoп- 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, Uoп, Ви, Ки не печатаются |
  у= 1081 : Y-строка 1 Стах= 0.003 долей ПДК (х= 633.0; напр.ветра=209)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003
\textbf{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; \ 0.0
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 992 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 633.0; напр.ветра=213)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.0
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
  y= 903 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 633.0; напр.ветра=220)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004;
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
  y= 814 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=218)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc: 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001;
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
  y= 725 : Y-строка 5 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=213)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.016: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
  у= 636: Y-строка 6 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра=158)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.010: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
\texttt{Cc}: 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 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; \ 0.0
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
у= 547: Y-строка 7 Стах= 0.037 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 90)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.006: 0.037: 0.026: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.015: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 у= 458: Y-строка 8 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 21)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.009: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.0
Cc: 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.001; \ 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;
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 369: Y-строка 9 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра= 11)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 у= 280 : Y-строка 10 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 99.0; напр.ветра= 40)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Oc. 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 у= 191: Y-строка 11 Стах= 0.004 долей ПДК (х= 99.0; напр.ветра= 31)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              Координаты точки: X= 455.0 м, Y= 547.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.03731 доли ПДК |
                                                            0.01492 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 90 град.
                               и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                   __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Остальные источники не влияют на данную точку.
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
    ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
      Город :050 г. Астана 19.03.
       Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
       Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                                                Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
       Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
                       ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3
        ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 455 м; Y= 636 |
| Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м |
           Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м
                                                                                                                 -1
       Фоновая концентрация не задана
      Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
        1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
     1-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0
 2-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-2
 4-| 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.007 0.008 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-4
 5-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.008 0.016 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-5
 6-C 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.005 0.010 0.009 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 C-6
 7-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.004 0.003 0.003 0.006 0.037 0.026 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 | 7
 8-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.003 0.003 0.005 0.011 0.009 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-8
 9-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 | 9
10-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.
11-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
                                                                                                                            12 13 14 15 16 17 18
                                                                                                     10 11
                                                                                8
                                                                                           9
       19
     --|---
      0.002 |- 1
      0.002 |- 2
      0.002 |- 3
      0.002 |- 4
       0.002 |- 5
      0.002 C-6
      0.002 |- 7
      0.002 |- 8
      0.002 |- 9
      0.002 |-10
      0.002 |-11
    --|---
         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.03731 долей ПДК
                                                           =0.01492 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 455.0 м
 (X-столбец 10, Y-строка 7) Ум = 547.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
  и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с
```

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :050 г. Астана 19.03.

Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.

173

```
Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
         Фоновая концентрация не задана
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмp) м/с
                                                              _Расшифровка_обозначений
                     Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                       Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                       Uоп- опасная скорость ветра [ м/c
                       Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                    Ки - код источника для верхней строки Ви |
              521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573:
              245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297:
Qc: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
           572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510:
              303: 309: 315: 320: 325: 329: 333: 337: 340: 342: 344: 345: 345: 345: 345:
Qc: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005
Cc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002;
           505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478:
 x= 342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273:
Qc: 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003;
Cc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001;
            481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 778: 777: 776: 774: 772:
              268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516:
Oc. 1 003: 0 003: 0 003: 0 003: 0 003: 0 003: 0 003: 0 003: 0 003: 0 003: 0 020: 0 019: 0 018: 0 018: 0 018: 0 018:
Cc: 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: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
              770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733:
           518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517:
Oc. : 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016:
Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
              731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736:
              515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478:
Qc: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016:
\texttt{Cc}: 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.006; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.0
           739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
 x= 476: 475: 474: 473: 473: 473: 473: 473: 474: 475: 477: 479: 481: 483: 486:
Qc: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:
\texttt{Cc}: 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.0
             776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
 x= 489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
Qc: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
\texttt{Cc}: 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.0
 y= 709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
 x= 551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
Qc: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.019:
```

Вар.расч. :3 Расч.год: 2023

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) ПДКр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился 20.03.2023 8:48:

```
\texttt{Cc}: 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 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; \ 0.0
 y= 672: 672: 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
 x= 534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
Qc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
\texttt{Cc}: 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.0
 y= 693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
 x= 500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
Qc: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.018:
\texttt{Cc}: 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.0
 y= 725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
 x= 525: 528: 529: 495: 498: 501: 504: 506: 509: 511: 513: 515: 516: 517: 518:
Qc: 0.018: 0.019: 0.019: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc: 0.007: 0.007: 0.008: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 y= 549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
          518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
Qc: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049:
Cc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 y= 520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545: 549:
             489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
Qc: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.048:
Cc: 0.020; 0.020; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019; 0.019;
 y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574:
          464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
Qc: 0.048; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.047; 0.048; 0.048; 0.048; 0.048; 0.048; 0.048;
Cc: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                Координаты точки: X= 489.0 м, Y= 520.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.04940 доли ПДК |
                                                                  0.01976 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 4 град.
                                   и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                           __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
 В сумме = 0.047988 97.1
          Суммарный вклад остальных = 0.001411 2.9
3. Исходные параметры источников.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       Город :050 г. Астана 19.03.
       Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
        Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                        ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
                                                                                                                                                                                            3.0 1.000 0 0.0197800
```

 Расчетные параметры См, Uм, Xм ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014 Город :050 г. Астана 19.03.

```
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
```

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

```
Их расчетные параметры
|Номер| Код | М |Тип|
                          Cm
                                 Um Xm
                     ---|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
 1 |000101 0001| 0.019780| T | 0.014187 | 1.81 | 150.5 |
  Суммарный Мq = 0.019780 г/с
                                 0.014187 долей ПДК
  Сумма См по всем источникам =
                                                         Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.81 м/с
  Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :050 г. Астана 19.03.

Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48: Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)

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

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89

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 8.0(Uмр) м/с Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.81 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :050 г. Астана 19.03.

Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:

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

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :050 г. Астана 19.03.

Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:

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

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :050 г. Астана 19.03.

Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:

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

ПДКр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014

Город :050 г. Астана 19.03.

Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:

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

ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

Код Тип H D Wo V1 T X1	Y1 X2 Y2	2 Alf F КР Ди Выброс
<oб~п>~<Ис> ~~~ ~~м~~ ~~м~~ ~м/с~ ~~м3</oб~п>	/с~ градС ~~~м~~	м м гр. г/с
000101 0001 T 20.0 0.92 16.00 10.64 61.0	295 523	1.0 1.000 1 0.4650000
000101 6001 Π1 2.0 0.0 499	752 2	2 0 1.0 1.000 1 0.0004736
000101 6002 Π1 2.0 0.0 526	698 3	3 0 1.0 1.000 1 0.0004736
000101 6003 Π1 2.0 0.0 491	547 4	4 0 1.0 1.000 1 0.0014208

```
4. Расчетные параметры См, Uм, Хм
       ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
          Город :050 г. Астана 19.03.
            Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
           Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                                                                                             Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
            Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
          Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
        Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
         всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
         расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                                                                       Их расчетные параметры_
        | M | Тип | Сти | Тип | Сти | Сти | Тип | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти | Сти |
  |Номер| Код |
    -п/п-|<об-п>-<ис>|-----
         3 |000101 6002 | 0.000474 | П1 | 0.033831 | 0.50 |
         4 |000101 6003| 0.001421| Π1 | 0.101494 | 0.50 | 11.4 |
          Суммарный Мq = 0.467368 г/с
                                                                                                                                             0.202508 долей ПДК
          Сумма См по всем источникам =
                                                                                                                                                                                                                                                     1
                    Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.72 м/с
5. Управляющие параметры расчета
       ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
           Город :050 г. Астана 19.03.
          Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
           Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
           Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                   ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
          Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
           Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89
           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 8.0(Uмр) м/с
           Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.72 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
          Город :050 г. Астана 19.03.
                                           :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
           Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
           Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                                   ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
          Расчет проводился на прямоугольнике 1
          с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
                                           размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
           Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
           Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
           Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмp) м/с
                                                                              _Расшифровка_обозначений
                           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                              Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                             Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
                              Сф'- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
                               Сди- вклад действующих (для Cf`) [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 в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uon, Ви, Ки не печатаются |
  у= 1081 : У-строка 1 Стах= 0.226 долей ПДК (х= -257.0; напр.ветра=134)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.225: 0.226: 0.224: 0.219: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
\textbf{Cc}: 0.113; \ 0.113; \ 0.112; \ 0.110; \ 0.108; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.107; \ 0.1
 Сф : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.2
C\dot{\varphi}`: 0.206: \ 0.205: \ 0.206: \ 0.209: \ 0.212: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.213: \ 0.
Сди: 0.020: 0.021: 0.018: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
                                                                                                               :
```

```
Ви : 0.019: 0.020: 0.017: 0.009: 0.002:
                                                                                                                                                                                      : 0.000:
 \mbox{Ku}:0001:0001:0001:0001:0001:
                                                                                                                                                                                     : 6001:
Ви:
                                                                                         . 0 000.
                                                                                        : 6003 :
Ки:
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
Сф : 0.213: 0.213: 0.213:
Сф': 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: BOC : BOC : BOC
 Uoπ:> 2 :> 2 :> 2
Ви:
 Ки .
Ви:
 Ки:
   y= 992 : Y-строка 2 Cmax= 0.228 долей ПДК (x= -168.0; напр.ветра=134)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.226: 0.227: 0.228: 0.224: 0.218: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.113: 0.113: 0.114: 0.112: 0.109: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
 Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
 C$\dagger$: 0.205; 0.204; 0.204; 0.206; 0.210; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.21
 Сди: 0.021: 0.022: 0.024: 0.018: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
Ви: 0.021: 0.022: 0.023: 0.018: 0.007: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6001: 6001:
                                                                                          : 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки:
                                                                                          : 6003 : 6003 : 6002 :
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
  Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: BOC : BOC : BOC
 Uon:> 2 :> 2 :> 2
 Ви:
 Ки:
 Ки:
   y= 903 : Y-строка 3 Cmax= 0.230 долей ПДК (x= -79.0; напр.ветра=134)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.227: 0.228: 0.229: 0.230: 0.224: 0.216: 0.214: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.113: 0.114: 0.114: 0.115: 0.112: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107
 Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
 Cdb': 0.205; 0.204; 0.203; 0.203; 0.206; 0.212; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213;
 Сди: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.018: 0.004: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
Bи: 0.022; 0.023; 0.025; 0.027; 0.017; 0.003; 0.001; 0.001; 0.001;
 : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 
: 6003: 6003: 6002: 6002: 6002:
Ви:
Ки .
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
 Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф : 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: BOC : BOC : BOC
 Uoπ:> 2 :> 2 :> 2
 Ви:
 Ки .
 Ви:
 Ки:
```

```
у= 814 : Y-строка 4 Стах= 0.232 долей ПДК (х= 10.0; напр.ветра=134)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.227: 0.228: 0.230: 0.231: 0.232: 0.221: 0.215: 0.215: 0.215: 0.216: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cc: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.111: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
 Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
C$\dagger$ 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.201: 0.208: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.177: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
Сди: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.013: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.037: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ви: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.013: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.031:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6001: 6001: 6001: 0001:
Ви:
                      : : : : 0.000:
                                                                                                                        : 0.001: 0.001: 0.001: 0.006:
Ки:
                                                                                    : 6003 :
                                                                                                                           : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
 Сф: 0.213: 0.213: 0.213
Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:OC : BOC : BOC :
Uon:2 :>2 :>2 :
Ки:
Ви:
Ки:
  у= 725 : Y-строка 5 Стах= 0.233 долей ПДК (х= 99.0; напр.ветра=134)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.228: 0.229: 0.230: 0.232: 0.233: 0.233: 0.216: 0.215: 0.215: 0.219: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cc: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Cdp: 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.21
Cф': 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.200: 0.212: 0.212: 0.212: 0.210: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
Сди: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.004: 0.003: 0.003: 0.009: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

      Фол:
      107:
      110:
      113:
      118:
      125:
      134:
      134:
      130:
      80:
      58:
      BOC:
      <
Ви: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6001 : 6001 :
                                                                                                   : 0.000:
Ви:
Ки:
                                                                                                   : 6003
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф : 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000
 Фоп:BOC : BOC : BOC
Uoп: 2 : > 2 : > 2
Ви ·
Ки:
Ви:
Ки:
  у= 636: Y-строка 6 Стах= 0.233 долей ПДК (х= 10.0; напр.ветра=111)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.233: 0.232: 0.232: 0.216: 0.216: 0.216: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cc: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.116: 0.113: 0.108: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
 Cф`: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.201: 0.205: 0.212: 0.211: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Сди: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.031: 0.022: 0.004: 0.007: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 100 : 101 : 104 : 107 : 111 : 120 : 134 : 113 : 125 : 49 : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС Uon: 2.15 : 2.03 : 2.07 : 2.07 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 8.00 : 4.65 : 2.35 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
Ви: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.031: 0.022: 0.004: 0.007: 0.005:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6002:
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
```

```
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фол:BOC: BOC: BOC
 Uoп: 2 : > 2 : > 2
  Ки:
    y= 547 : Y-строка 7 Cmax= 0.234 долей ПДК (x= 10.0; напр.ветра= 95)
    x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
   Qc: 0.228: 0.230: 0.231: 0.233: 0.234: 0.231: 0.223: 0.216: 0.219: 0.234: 0.227: 0.215: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cc: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.115: 0.111: 0.108: 0.109: 0.117: 0.113: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
  C\varphi: 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213;
C\varphi: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.202: 0.207: 0.212: 0.210: 0.200: 0.168: 0.176: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.203: 0.005: 0.007: 0.030: 0.032: 0.034: 0.029: 0.015: 0.005: 0.009: 0.034: 0.059: 0.039: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
  \text{Bu}: 0.024; \ 0.027; \ 0.029; \ 0.031; \ 0.033; \ 0.028; \ 0.014; \ 0.005; \ 0.009; \ 0.034; \ 0.031; \ 0.032;
  \text{Ku}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6003: 0001: 0001: \\
                        : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                             : 0.028: 0.007:
                                 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
  Ки .
                                                                                                                                                                                                                                                                              · 6003 · 6003 ·
   x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
  Сф: 0.213: 0.213: 0.213
  Сф': 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фоп:С : ВОС : ВОС :
  Uon: :>2 :>2 :
  Ви:
  Ки:
  Ви:
  Ки:
    y= 458 : Y-строка 8 Cmax= 0.234 долей ПДК (x= 10.0; напр.ветра= 77)
    x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 0.228: 0.230: 0.231: 0.233: 0.234: 0.232: 0.224: 0.216: 0.218: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cc: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.117: 0.116: 0.112: 0.108: 0.109: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
  Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  Cop': 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.201: 0.206: 0.212: 0.211: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.2
  Сди: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.034: 0.030: 0.018: 0.004: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Ви: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.029: 0.017: 0.004: 0.007:
  : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
  Ви:
                                  : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
    x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
  Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
   Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000
   Фоп:BOC : BOC : BOC
  Uoп: 2 : > 2 : > 2
  Ви:
  Ки:
  Ви:
    y= 369: Y-строка 9 Cmax= 0.234 долей ПДК (x= 10.0; напр.ветра= 62)
    x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
   Qc: 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.234: 0.233: 0.222: 0.215: 0.215: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
   Cc: 0.114: 0.115: 0.115: 0.116: 0.117: 0.117: 0.111: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107
   Сф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  Cdò: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.200: 0.207: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
  Сди: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.033: 0.015: 0.003: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Фоп: 76: 74: 72: 68: 62: 52: 45: 50: 45: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
  Uon: 2.16: 2.04: 2.07: 2.07: 2.04: 2.02: 2.02: 8.00: 2.21: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
```

```
Ви: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.032: 0.014: 0.003: 0.002:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003:
                                                      : 0.000: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             :
 Ви:
                                                      : 6003 : 6003 : 6003 :
Ки:
   x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
 Сф : 0.213: 0.213: 0.213
 Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: BOC : BOC : BOC
 Uon:> 2 :> 2 :> 2
Ви ·
 Ки:
 Ви:
 Ки:
   у= 280 : Y-строка 10 Стах= 0.233 долей ПДК (х= 10.0; напр.ветра= 50)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.228: 0.229: 0.230: 0.232: 0.233: 0.230: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.114: 0.114: 0.115: 0.116: 0.116: 0.115: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
 Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
 Cф: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.201: 0.203: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
CДи: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.027: 0.003: 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.
 Ви: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.026: 0.002: 0.001:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003:
Ви:
                                                                                                                                     : 0.001:
Ки:
                                                                                                                                     : 6003
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
  Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: BOC: BOC: BOC
Uon:> 2 :> 2 :> 2
 Ви:
 Ки:
 Ви:
 Ки:
   у= 191 : Y-строка 11 Cmax= 0.231 долей ПДК (x= -79.0; напр.ветра= 49)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.227: 0.228: 0.229: 0.231: 0.230: 0.219: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 \textbf{Cc}: 0.114: \ 0.114: \ 0.115: \ 0.115: \ 0.115: \ 0.109: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.107: \ 0.1
Сф : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.2
Сди: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.027: 0.009: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: Фол: 63: 59: 54: 49: 45: 45: 45: 45: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
 Uon: 2.15: 2.14: 2.04: 2.10: 2.04: 2.02: 8.00: 2.35: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
 Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.026: 0.008: 0.001:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003:
Ви:
                                                                                                                  . 0 001.
                                                                                                                : 6003 :
 Ки:
   x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107:
Сф : 0.213: 0.213: 0.213:
Сф': 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: BOC : BOC : BOC
 Uon: > 2 : > 2 : > 2
Ви:
 Ки .
 Ви:
 Ки:
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 458.0 м Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23378 доли ПДК | 0.11689 мг/м3 Достигается при опасном направлении 77 град. и скорости ветра 2.02 м/с Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_ 1 |000101 0001| T | 0.4650| 0.033035 | 97.3 | 97.3 | 0.071043856 | В сумме = 0.232851 97.3 Суммарный вклад остальных = 0.000925 2.7 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :050 г. Астана 19.03. Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48: Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3 ____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_ Координаты центра : X= 455 м; Y= 636 | Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м | Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м - 1 Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмp) м/с (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла) 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 1-[0.225 0.226 0.224 0.219 0.215 0.214 0.214 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 2-| 0.226 0.227 0.228 0.224 0.218 0.214 0.214 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 3-| 0.227 0.228 0.229 0.230 0.224 0.216 0.214 0.215 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 | 4-| 0.227 0.228 0.230 0.231 0.232 0.221 0.215 0.215 0.215 0.216 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 | 5-| 0.228 0.229 0.230 0.232 0.233 0.233 0.216 0.215 0.215 0.219 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.215 6-C 0.228 0.229 0.231 0.232 0.233 0.232 0.226 0.216 0.218 0.216 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.215 7-| 0.228 0.230 0.231 0.233 0.234 0.231 0.223 0.216 0.219 0.234 0.227 0.215 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 | 7-1 0.228 0.239 0.2 8-| 0.228 0.230 0.231 0.233 0.234 0.232 0.224 0.216 0.218 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 9-| 0.228 0.229 0.231 0.232 0.234 0.233 0.222 0.215 0.215 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 10-| 0.228 0.229 0.230 0.232 0.233 0.230 0.215 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 11-| 0.227 0.228 0.229 0.231 0.230 0.219 0.214 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 8 9 10 11 12 13 14 15 16 19 0.213 |- 1 0.213 |- 2 0.213 |- 3 0.213 |- 4 0.213 |- 5 0.213 C-6 0.213 |- 7 0.213 |- 8 0.213 |- 9

```
0.213 |-10
        0.213 |-11
          19
           В целом по расчетному прямоугольнику
 Максимальная концентрация -----> См =0.23378 долей ПДК
                                                                    =0 11689 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 10.0 м
                                                                                       Yм = 458.0 м
ра : 77 град.
        ( Х-столбец 5, Ү-строка 8)
  При опасном направлении ветра:
   и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Город :050 г. Астана 19.03.
        Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
        Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
        Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
                         ПДКр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3
        Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
        Всего просчитано точек: 225
        Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмp) м/с
                                                          _Расшифровка_обозначений
                    | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                      Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
                      Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
                      Сф'- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
                      Сди- вклад действующих (для Cf`) [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 |
             521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573:
          245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297:
Oc. : 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:
Cc: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cф': 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211
Сди: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 Фол: 86: 91: 98: 106: 89: 90: 92: 93: 94: 95: 96: 96: 97: 97: 98:
Uon: 2.07 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 7.77 : 7.50 : 7.27 : 6.95 :
Ви: 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.004; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005;
Ku: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки: 6003: 6003: 6003:
 y= 572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510:
 x= 303: 309: 315: 320: 325: 329: 333: 337: 340: 342: 344: 345: 345: 345: 345: 343:
Qc: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:
Cc: 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:
Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cф': 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211:
Cди: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.
Ви: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007
Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
 y= 505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478:
 x= 342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273:
Qc: 0.218: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:
Cc: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108:
 Сф : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cdò: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212:
Сди: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: Фоп: 74: 72: 71: 70: 69: 69: 69: 69: 69: 69: 69: 69: 70: 71: 72: 72:
Uon: 4.75: 5.07: 5.32: 5.56: 5.87: 6.14: 6.49: 6.76: 7.09: 7.38: 7.60: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
```

```
Ви: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
    y= 481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 778: 777: 776: 774: 772:
                              268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516:
 Qc: 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.216; 0.217; 0.217; 0.217; 0.217; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.215; 0.218; 0.220;
 Cc · 0.108 · 0.108 · 0.108 · 0.108 · 0.108 · 0.108 · 0.108 · 0.109 · 0.109 · 0.109 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0.107 · 0
 Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191:
 Cф': 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.176: 0.174: 0.173:
 Сди: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.039: 0.044: 0.047:
Фоп: 74: 45: 47: 53: 61: 71: 76: 81: 86: BOC: BOC: BOC: 217: 218: 221: Uon: 8.00: 2.04: 2.04: 2.04: 2.04: 2.04: 2.04: 2.07: 2.07: > 2: > 2: > 2: 1.59: 1.60: 1.64:
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 
Ки : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  . 0 030. 0 030. 0 032.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                          : 0.000:
                                                                                                                                                        : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 0.009: 0.013: 0.015:
 Ви:
                                                                                                                                                      : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : 6001 : 6001 : 6001 :
                        770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733:
    x= 518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517:
 Qc: 0.219: 0.217: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cc: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
 C¢: 0.191: 0.191: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cф`: 0.173: 0.175: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.046: 0.042: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 223 : 225 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : 
 Ви: 0.032: 0.031:
 Ки: 0001: 0001:
 Ви: 0.014: 0.011:
 Ки: 6001: 6001:
    y= 731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736:
    x= 515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478:
 Qc: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.220: 0.221: 0.221:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.111: 0.111:
 Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cdh': 0.213: 0.213: 0.213: 0.211: 0.210: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.208:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.002: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013:
 Фоп: BOC : 134 : 134 : 134 : 134 : 134 : 134 : 133 : 130 : 129 : 128 : 128 : 45 : 47 : 53 :
 Uon: > 2 : 2.12 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02
                                                                  : 0.002; \ 0.005; \ 0.009; \ 0.010; \ 0.011; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.011; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.001; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.001; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.009; \ 0.009; \ 0.001; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \ 0.010; \
                                                                  : 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 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
    y= 739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
                        476: 475: 474: 473: 473: 473: 473: 473: 474: 475: 477: 479: 481: 483: 486:
 Q_{G}: 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.222; \ 0.222; \ 0.222; \ 0.219; \ 0.215; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.221; \ 0.2
 Cc: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108:
Сф : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.2
Сди: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.009: 0.003: Фол: 61: 67: 74: 81: 88: 92: 97: 103: 110: 117: 123: 132: 134: 134: 134:
 Uon: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
 \mathsf{Bu}: 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.013; \ 0.0
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ки:
                         776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
    x= 489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
 Qc: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.216: 0.219: 0.20: 0.219:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.109:
 Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191
  Cɸ`: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.175: 0.175: 0.173: 0.173:
  Сди: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.040: 0.045: 0.047: 0.046:
Фоп: 134 : 134 : 134 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : 229 : 231 : 233 : 235 : Uon: 2.07 : 2.35 : 2.35 : 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 
Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                           : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
                                                                                                                                                                                                                                                                                         : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ки:
```

```
: 0.009: 0.013: 0.015: 0.014:
Ки:
                                                                                                                                                                                                                  : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
  y= 709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
                 551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
Qc: 0.216; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.2
Cc: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:
Cd: 0.191; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213;
Cф': 0.175; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213;
Сди: 0.041: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ви: 0.031:
Ки: 0001:
Ви: 0.010:
Ки: 6002:
  y= 672: 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
  x= 534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
Qc: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.217: 0.219: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221:
Cc: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Сф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
Cф': 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.211: 0.209: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.20
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : 45 : 45 : 45 : 45 : 46 : 54 : 59 : 66 : 73 : Uon: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 20 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.0
                                                                                                                                           : 0.001: 0.005: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
                                                                                                                                           : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ки:
                     693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
  x= 500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
Qc: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.21: 0.216: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213:
Cc: 0.110: 0.111: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.10: 0.109: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107:
 Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cф': 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.209: 0.211: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213:
Сди: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.007: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000:

      Фол:
      79:
      88:
      94:
      97:
      103:
      110:
      117:
      123:
      129:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      134:
      <td
Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.007: 0.003:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
  y= 725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
  x= 525; 528; 529; 495; 498; 501; 504; 506; 509; 511; 513; 515; 516; 517; 518;
Qc: 0.213: 0.213: 0.213: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.235: 0.237: 0.238:
 Cc: 0.107: 0.107: 0.107: 0.116: 0.116: 0.116: 0.115: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119:
 Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
 Cф`: 0.213: 0.213: 0.213: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.163: 0.161: 0.160:
: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.061: 0.058:
                                                                    : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви:
                                                                                                                                                                                                : 0.001: 0.003: 0.007: 0.015: 0.020:
                                                                                                                                                                                                 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ки:
  y= 549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
  x= 518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
Qc: 0.239: 0.236: 0.235: 0.233: 0.232: 0.231: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233:
Cc: 0.119: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
Cd: 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191
Cdò: 0.160: 0.161: 0.162: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164:
Сди: 0.079: 0.075: 0.072: 0.069: 0.068: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
Фоп: 265: 272: 277: 283: 290: 297: 303: 311: 316: 322: 330: 337: 343: 350: 356
Uon: 1.06: 0.90: 0.78: 0.70: 0.65: 0.63: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62:
\mathsf{Bu}: 0.058; 0.062; 0.065; 0.065; 0.066; 0.066; 0.067; 0.066; 0.067; 0.066; 0.066; 0.066; 0.067; 0.067; 0.068; 0.067; 0.068; 0.067; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 0.068; 
\mathsf{Ku} : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви · 0 021· 0 013· 0 008· 0 004· 0 002· 0 001·
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        6001:6001:6002:
                                                                                                                                                                                              : : : : 0.001: 0.001:
```

```
v= 520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545: 549:
               489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
Qc: 0.233: 0.233: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236: 0.236:
Cc: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118
Cb: 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.191; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213
Cф': 0.164: 0.164: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.164: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199:
Сди: 0.700: 0.069: 0.068: 0.068: 0.0667: 0.068: 0.033: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.
Uon: 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
Ви: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.033: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
\texttt{Ku}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
  y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574:
  x= 464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
Qc: 0.236: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236: 0.235: 0.235: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:
Cc: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116:
C¢: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191
 Cф': 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.165: 0.164: 0.164: 0.166:
Сди: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:
Фоп: 98: 105: 111: 117: 123: 131: 134: 142: 150: 156: 163: 170: 176: 184: 188: 
Uon: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62
Ви: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:
Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
                      Координаты точки: X= 518.0 м. Y= 549.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23857 доли ПДК |
                                                                                                   0.11928 мг/м3
      Достигается при опасном направлении 265 град.
                                                   и скорости ветра 1.06 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                           ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 Фоновая концентрация Cf` | 0.159957 | 67.0 (Вклад источников 33.0%)|
      Остальные источники не влияют на данную точку.
 3. Исходные параметры источников.
       ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             Город :050 г. Астана 19.03.
            Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
            Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
            Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                   ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
            Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
            Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
         Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<06~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~
000101 0004 T 2.4 0.80 1.18 0.5931 50.0 259 523
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ~м~-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ~|гр.|~~~|~~~|~~г/с~~
                                                                                                                                                                                                                                                                                 1.0 1.000 0 0.0000293
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
       ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
            Город :050 г. Астана 19.03.
            Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
            Вар.расч.: 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
            Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
            Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                                    ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
                                                             Источники
                                                                                                                                                                                            Их расчетные параметры
                                                                         M |Тип | Cm | Um | Xm |
------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|---[м]---|
 ІНомері Код І
```

```
Суммарный Мq = 0.000029 г/с
                                      0.040564 долей ПДК
  Сумма См по всем источникам =
                                                                 -1
     Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.26 м/с
   Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК |
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
   Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
         ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
  Фоновая концентрация не задана
   Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89
   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 8.0(Uмр) м/с
   Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.26 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
   Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
  Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
         ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
         ПДКр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
9. Результаты расчета по границе санзоны.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
  Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
         ПДКр для примеси 0333 = 0.008 \text{ мг/м3}
Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
           :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
   Объект
   Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
   Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
         ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Oб~П>~<Ис>|~
000101 0001 T
                  -|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~
                                                                                             ~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~r/c~~
                                                        ~M~~~
                                                                            ~~M~
               20.0 0.92 16.00 10.64 61.0
                                                                       1.0 1.000 1 0.0900000
                                                      523
000101 6001 Π1 2.0
000101 6002 Π1 2.0
                                      499
                                  0.0
                                               752
                                                      2
                                                             2 0 1.0 1.000 1 0.2619861
                                  0.0
                                        526
                                               698
                                                       3
                                                              3 0 1.0 1.000 1 0.2619861
000101 6003 ∏1 2.0
                                  0.0
                                        491
                                               547
                                                             4 0 1.0 1.000 1 0.7859583
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
   Город :050 г. Астана 19.03.
   Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
  Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
  Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
```

```
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным {\sf M}
                                                                           _Их расчетные параметры__
                        Источники
                             М |Тип | Cm | Um | Xm |
   1 | 1000101 0001| 0.261986| П1 | 1.871446| 0.50 | 11.4
  п/п-|<об-п>-<ис>|-----
   3 |000101 6002| 0.261986| П1 | 1.871446 | 0.50 | 11.4 | 4 |000101 6003| 0.785958| П1 | 5.614340 | 0.50 | 11.4 |
    Суммарный Мq = 1.399931 г/с
                                                           9.357878 долей ПДК
    Сумма См по всем источникам =
                                                                                                     1
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                    Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Расчет по прямоугольнику 001: 1602х890 с шагом 89
    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 8.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     Город :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
    Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
                  размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
    Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                                _Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
            Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
            Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
            Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] | Сди- вклад действующих (для Сf`) [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 в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uoп,Bи,Ки не печатаются |
 y= 1081 : Y-строка 1 Cmax= 0.517 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=186)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.481: 0.483: 0.485: 0.488: 0.491: 0.495: 0.499: 0.505: 0.511: 0.516: 0.517: 0.513: 0.507: 0.501: 0.496: 0.492:
Cc: 2.404: 2.414: 2.425: 2.438: 2.454: 2.474: 2.497: 2.525: 2.557: 2.581: 2.585: 2.586: 2.536: 2.506: 2.480: 2.459:
Cφ: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф': 0.445: 0.444: 0.443: 0.441: 0.439: 0.436: 0.436: 0.429: 0.425: 0.422: 0.421: 0.424: 0.428: 0.432: 0.435: 0.438:
Сди: 0.035: 0.039: 0.042: 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.076: 0.086: 0.094: 0.096: 0.089: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054:
Фоп: 118: 121: 124: 128: 132: 138: 144: 152: 162: 174: 186: 197: 207: 215: 222: 228:
\begin{array}{l} \text{Bii}: 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.045: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.029: \\ \text{Kii}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.023: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013: 0.012:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.488: 0.486: 0.483:
```

```
Cc: 2.442: 2.428: 2.416:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
Cdh': 0 440: 0 442: 0 444
Сди: 0.048: 0.043: 0.039:
Фоп: 232: 236: 239:
Uoп: 0.69: 0.69: 0.69:
Ви: 0.027: 0.024: 0.022:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 y= 992 : Y-строка 2 Cmax= 0.540 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=187)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.482: 0.484: 0.486: 0.490: 0.493: 0.498: 0.504: 0.513: 0.525: 0.538: 0.540: 0.529: 0.517: 0.507: 0.500: 0.495:
Cc: 2.408: 2.419: 2.432: 2.448: 2.467: 2.490: 2.522: 2.566: 2.626: 2.691: 2.700: 2.646: 2.584: 2.536: 2.500: 2.473:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф`: 0.445: 0.443: 0.442: 0.440: 0.437: 0.434: 0.430: 0.424: 0.416: 0.407: 0.406: 0.413: 0.421: 0.428: 0.433: 0.436:
Сди: 0.037: 0.040: 0.045: 0.050: 0.056: 0.064: 0.075: 0.089: 0.109: 0.131: 0.134: 0.116: 0.095: 0.079: 0.067: 0.058:
Фоп: 114: 116: 119: 122: 126: 132: 138: 146: 157: 171: 187: 202: 213: 222: 228: 234
Uoп: 0.68 : 0.67 : 0.67 : 0.66 : 0.66 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.74 : 0.85 : 0.88 : 0.77 : 0.72 : 0.69 : 0.68 : 0.68 :
Ви: 0.022: 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.043: 0.048: 0.054: 0.056: 0.051: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.025: 0.035: 0.046: 0.044: 0.034: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.021: 0.026: 0.031: 0.033: 0.031: 0.024: 0.018: 0.014: 0.012:
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001
x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.490: 0.487: 0.484:
Cc: 2.452: 2.435: 2.421:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460
Сф`: 0.439: 0.441: 0.443:
Сди: 0.051: 0.046: 0.041:
Фоп: 238: 241: 244:
Uoп: 0.68: 0.68: 0.68:
Ви: 0.029: 0.026: 0.024:
Ки: 6003: 6003: 6003
Ви: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки · 6002 · 6002 · 6002 ·
Ви: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 903: Y-строка 3 Стах= 0.594 долей ПДК (х= 544.0; напр.ветра=191)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.482: 0.485: 0.488: 0.491: 0.496: 0.501: 0.509: 0.521: 0.544: 0.590: 0.594: 0.553: 0.527: 0.513: 0.503: 0.497:
Cc: 2.412: 2.424: 2.438: 2.456: 2.478: 2.506: 2.544: 2.603: 2.720: 2.949: 2.972: 2.765: 2.637: 2.564: 2.517: 2.485:
Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
 Cф`: 0.444: 0.443: 0.441: 0.439: 0.436: 0.432: 0.427: 0.419: 0.403: 0.373: 0.370: 0.397: 0.414: 0.424: 0.430: 0.435:
Сди: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.060: 0.069: 0.082: 0.102: 0.141: 0.217: 0.225: 0.156: 0.113: 0.089: 0.073: 0.062:
\begin{array}{l} \Phi \text{O} \Pi \colon \ 109 \colon \ 111 \colon \ 113 \colon \ 116 \colon \ 119 \colon \ 124 \colon \ 130 \colon \ 137 \colon \ 148 \colon \ 166 \colon \ 191 \colon \ 209 \colon \ 222 \colon \ 230 \colon \ 236 \colon \ 241 \\ U \text{O} \Pi \colon \ 0.67 \colon \ 0.66 \colon \ 0.66 \colon \ 0.65 \colon \ 0.64 \colon \ 0.63 \colon \ 0.62 \colon \ 0.61 \colon \ 0.68 \colon \ 1.02 \colon \ 1.05 \colon \ 0.74 \colon \ 0.67 \colon \ 0.66 \colon \ 0.66 \colon \ 0.66 \colon \ 0.66 \end{array}
Ви: 0.023: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.040: 0.045: 0.047: 0.052: 0.101: 0.094: 0.062: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.019: 0.028: 0.051: 0.063: 0.074: 0.049: 0.035: 0.025: 0.019: 0.015
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6003: 6003: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 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
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018: 0.026: 0.038: 0.053: 0.056: 0.044: 0.026: 0.018: 0.014: 0.012:
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.492: 0.488: 0.485:
Cc: 2.460: 2.441: 2.426:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
Сф : 0.438: 0.441: 0.443
Сди: 0.054: 0.048: 0.043:
Фоп: 245 : 247 : 250 :
Uoп: 0.67 : 0.67 : 0.68 :
Ви: 0.031: 0.028: 0.025:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.013: 0.011: 0.009:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.011: 0.009: 0.008:
Ки: 6001: 6001: 6001:
```

```
у= 814 : Y-строка 4 Стах= 0.766 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра=147)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.483: 0.486: 0.489: 0.493: 0.497: 0.504: 0.511: 0.523: 0.564: 0.766: 0.733: 0.577: 0.534: 0.516: 0.506: 0.499:
Cc: 2.415: 2.428: 2.444: 2.463: 2.487: 2.518: 2.557: 2.615: 2.818: 3.832: 3.666: 2.885: 2.671: 2.582: 2.529: 2.493:
C¢: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cb: 0.444: 0.442: 0.440: 0.438: 0.434: 0.430: 0.425: 0.417: 0.390: 0.255: 0.277: 0.381: 0.410: 0.422: 0.429: 0.434:
\begin{array}{l} \textbf{C} \dot{\textbf{J}} \textbf{u} \colon 0.039 \colon 0.043 \colon 0.049 \colon 0.055 \colon 0.063 \colon 0.073 \colon 0.086 \colon 0.106 \colon 0.173 \colon 0.511 \colon 0.456 \colon 0.196 \colon 0.124 \colon 0.095 \colon 0.077 \colon 0.065 \colon \\ \textbf{Фоп} \colon \ 103 \colon \ 105 \colon \ 106 \colon \ 109 \colon \ 112 \colon \ 115 \colon \ 121 \colon \ 126 \colon \ 119 \colon \ 147 \colon \ 206 \colon \ 224 \colon \ 234 \colon \ 241 \colon \ 245 \colon \ 249 \colon \\ \textbf{Uon} \colon \ 0.67 \colon \ 0.67 \colon \ 0.66 \colon \ 0.65 \colon \ 0.63 \colon \ 0.60 \colon \ 0.55 \colon \ 0.52 \colon \ 1.53 \colon \ 0.90 \colon \ 0.63 \colon \ 0.61 \colon \ 0.59 \colon \ 0.60 \colon \ 0.63 \colon \ 0.64 \colon \\ \end{array}
Ви: 0.024: 0.027: 0.029: 0.034: 0.039: 0.044: 0.052: 0.053: 0.116: 0.361: 0.287: 0.089: 0.056: 0.049: 0.044: 0.038:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.029: 0.057: 0.131: 0.094: 0.060: 0.045: 0.028: 0.020: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 600
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                : 6003 : 6003 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.493: 0.489: 0.486:
Cc: 2.467: 2.446: 2.429:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
Сф`: 0.437: 0.440: 0.442:
Сди: 0.056: 0.049: 0.044:
Фоп: 252: 254: 256:
Uoп: 0.65: 0.66: 0.67:
Ви: 0.033: 0.029: 0.026:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001: 6001: 6001:
у= 725: Y-строка 5 Стах= 1.294 долей ПДК (х= 544.0; напр.ветра=212)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.483: 0.486: 0.490: 0.494: 0.499: 0.506: 0.514: 0.530: 0.572: 0.843: 1.294: 0.597: 0.532: 0.517: 0.507: 0.500:
Cc: 2.417: 2.431: 2.448: 2.468: 2.495: 2.528: 2.569: 2.651: 2.859: 4.214: 6.468: 2.985: 2.659: 2.585: 2.536: 2.499:
Cφ: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
C$\tilde{C}$: 0.444: 0.442: 0.440: 0.437: 0.433: 0.429: 0.423: 0.413: 0.385: 0.204: 0.092: 0.368: 0.412: 0.421: 0.428: 0.433:
C_{\text{DM}}: 0.040: 0.044: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.090: 0.118: 0.187: 0.639: 1.202: 0.229: 0.120: 0.096: 0.079: 0.067: \Phion: 97: 98: 99: 101: 103: 106: 110: 130: 145: 58: 212: 264: 248: 252: 256: 258:
Uon: 0.67 : 0.66 : 0.65 : 0.64 : 0.62 : 0.59 : 0.54 : 1.98 : 1.98 : 0.79 : 0.65 : 0.69 : 0.51 : 0.59 : 0.60 : 0.63
Ви: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.062: 0.118: 0.187: 0.639: 1.068: 0.161: 0.066: 0.058: 0.047: 0.040:
\texttt{Ku}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:
                                                                                                                                    : 0.134: 0.068: 0.042: 0.026: 0.020: 0.015:
                                                                                                                                    : 6003 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви : 0 007: 0 008: 0 009: 0 010: 0 010: 0 011: 0 010:
                                                                                                                                                       · 0 012· 0 012· 0 012· 0 011·
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.494: 0.490: 0.486:
Cc: 2.471: 2.449: 2.432:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
Сф`: 0.437: 0.439: 0.442:
Сди: 0.058: 0.050: 0.045:
Фоп: 260 : 261 : 262 :
Uon: 0.65 : 0.66 : 0.67 :
Ви : 0.034: 0.030: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви: 0.013: 0.011: 0.010:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 636: Y-строка 6 Стах= 0.916 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра=158)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.484: 0.486: 0.490: 0.494: 0.500: 0.508: 0.519: 0.559: 0.672: 0.916: 0.863: 0.643: 0.548: 0.517: 0.508: 0.500:
Cc: 2.418: 2.432: 2.450: 2.472: 2.501: 2.539: 2.594: 2.795: 3.362: 4.579: 4.314: 3.214: 2.739: 2.587: 2.587: 2.538: 2.501:
Cφ: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cb: 0.444: 0.442: 0.439: 0.436: 0.433: 0.427: 0.420: 0.393: 0.318: 0.155: 0.191: 0.337: 0.401: 0.421: 0.428: 0.433:
Сди: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.068: 0.080: 0.099: 0.166: 0.355: 0.760: 0.672: 0.305: 0.147: 0.096: 0.080: 0.068:
Фоп: 92: 92: 92: 93: 94: 95: 101: 113: 125: 158: 211: 238: 249: 265: 266: 267
Uon: 0.67: 0.67: 0.66: 0.65: 0.63: 0.60: 0.63: 1.98: 1.98: 1.22: 1.42: 2.00: 1.98: 0.54: 0.59: 0.62:
```

```
\begin{array}{l} \text{Bu}: 0.025: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046: 0.057: 0.085: 0.166: 0.355: 0.760: 0.672: 0.305: 0.146: 0.067: 0.053: 0.043: \\ \text{Ku}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
                                                                                                                                                                                   : 0001 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.003:
                                                                                                                                                                                              : 0.009: 0.010: 0.010:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                                                              : 6001 : 6001 : 6001 :
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.494: 0.490: 0.486:
Cc: 2.472: 2.450: 2.432:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
 Сф`: 0.436: 0.439: 0.442:
Сди: 0.058: 0.051: 0.045:
Фоп: 268 : 268 : 269 :
Uon: 0.64 : 0.65 : 0.66 :
Ви: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 547: У-строка 7 Стах= 2.998 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 90)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.484: 0.487: 0.490: 0.495: 0.501: 0.509: 0.524: 0.575: 0.760: 2.998: 1.940: 0.703: 0.560: 0.519: 0.508: 0.500:
Cc: 2.418; 2.433; 2.450; 2.473; 2.504; 2.547; 2.619; 2.876; 3.798;14.992; 9.702; 3.515; 2.800; 2.595; 2.539; 2.500;
C¢: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф: 0.444: 0.442: 0.439: 0.436: 0.432: 0.426: 0.417: 0.382: 0.260: 0.092: 0.092: 0.297: 0.393: 0.420: 0.428: 0.433:
Сди: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.069: 0.083: 0.107: 0.193: 0.500: 2.907: 1.848: 0.406: 0.167: 0.099: 0.080: 0.067:
 Фоп: 86: 85: 85: 84: 84: 84: 85: 90: 90: 90: 270: 270: 270: 277: 278: 277
Ви: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038: 0.048: 0.062: 0.091: 0.193: 0.500: 2.907: 1.848: 0.405: 0.167: 0.079: 0.055: 0.044:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 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
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
                                                                                                                                                                        : 0001 : 0001 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.004:
                                                                                                                                                                                             : 0.006: 0.010: 0.009:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                                                              : 6001 : 6001 : 6001 :
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.494: 0.490: 0.486:
Cc: 2.471: 2.449: 2.432:
 Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
 Сф`: 0.436: 0.439: 0.442:
Сди: 0.058: 0.050: 0.045:
Фоп: 276: 276: 275:
Uon: 0.65: 0.66: 0.66:
Ви: 0.037: 0.031: 0.028:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.012: 0.010: 0.009:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 458: Y-строка 8 Cmax= 0.951 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра= 21)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.483: 0.486: 0.490: 0.494: 0.500: 0.509: 0.524: 0.560: 0.674: 0.951: 0.867: 0.643: 0.548: 0.519: 0.507: 0.499:
Cc: 2.417: 2.431: 2.449: 2.471: 2.502: 2.546: 2.620: 2.800: 3.370: 4.755: 4.335: 3.213: 2.738: 2.593: 2.534: 2.496:
C¢: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф': 0.444: 0.442: 0.439: 0.436: 0.432: 0.426: 0.417: 0.393: 0.317: 0.132: 0.188: 0.338: 0.401: 0.420: 0.428: 0.433:
Сди: 0.040: 0.044: 0.050: 0.058: 0.068: 0.083: 0.107: 0.167: 0.357: 0.819: 0.679: 0.305: 0.147: 0.098: 0.079: 0.066: Фоп: 80: 79: 78: 76: 74: 72: 69: 67: 54: 21: 330: 302: 291: 292: 289: 286:
Uon: 0.68: 0.68: 0.67: 0.67: 0.66: 0.66: 0.66: 1.98: 1.98: 1.14: 1.20: 2.00: 1.98: 0.63: 0.63: 0.64:
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.061: 0.087: 0.166: 0.355: 0.757: 0.669: 0.305: 0.146: 0.077: 0.056: 0.045:
Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.002: 0.003: 0.042: 0.006:
                                                                                                                                                                                                                      : 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
                                                                                                                                                                                                                       : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007:
                                                                                                                                                   : 0.020: 0.004:
                                                                                                                                                                                                             0.008: 0.009: 0.009:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                   : 6001 : 6002 :
                                                                                                                                                                                                          : 6001 : 6001 : 6001 :
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.494: 0.489: 0.486:
Cc: 2.468: 2.447: 2.430:
```

```
Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
Сф`: 0.437: 0.440: 0.442:
Сди: 0.057: 0.050: 0.044:
Фоп: 284: 283: 281:
Uoп: 0.65 : 0.66 : 0.67 :
Ви: 0.037: 0.031: 0.028:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.009: 0.008: 0.007:
Ки: 6001: 6001: 6001:
  у= 369: Y-строка 9 Стах= 0.643 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 11)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.483: 0.486: 0.489: 0.493: 0.499: 0.507: 0.519: 0.541: 0.584: 0.643: 0.623: 0.565: 0.532: 0.515: 0.504: 0.498:
Cc: 2.415: 2.428: 2.445: 2.466: 2.495: 2.535: 2.596: 2.703: 2.921: 3.217: 3.117: 2.825: 2.660: 2.574: 2.522: 2.488:
Cφ: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460
 Cф`: 0.444: 0.442: 0.440: 0.437: 0.433: 0.428: 0.420: 0.406: 0.376: 0.337: 0.350: 0.389: 0.411: 0.423: 0.430: 0.434:
Сди: 0.039: 0.043: 0.049: 0.056: 0.066: 0.079: 0.099: 0.135: 0.208: 0.306: 0.273: 0.176: 0.121: 0.092: 0.075: 0.063:
Фоп: 74: 73: 71: 68: 65: 61: 55: 47: 34: 11: 345: 322: 312: 305: 299: 295: 
Uon: 0.68: 0.68: 0.68: 0.68: 0.68: 0.69: 0.70: 0.76: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.69: 0.65: 0.65: 0.65:
Ви: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.045: 0.057: 0.075: 0.108: 0.186: 0.259: 0.246: 0.171: 0.098: 0.068: 0.053: 0.043:
Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.017: 0.028: 0.015: 0.002: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.005: 0.020: 0.013: 0.002: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.492: 0.488: 0.485:
 Cc: 2.462: 2.442: 2.427:
 Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
 Сф`: 0.438: 0.440: 0.442:
Сди: 0.055: 0.048: 0.043: Фоп: 292: 290: 288:
Uoп: 0.66 : 0.67 : 0.67 :
Ви: 0.036: 0.031: 0.027:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви · 0 008· 0 008· 0 007·
Ки: 6001: 6001: 6001:
  y= 280 : Y-строка 10 Cmax= 0.555 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра= 8)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Oc.: 0.482; 0.485; 0.488; 0.492; 0.497; 0.503; 0.512; 0.524; 0.540; 0.555; 0.550; 0.535; 0.520; 0.509; 0.501; 0.495;
Cc: 2.412: 2.424: 2.439: 2.458: 2.483: 2.515: 2.560: 2.622: 2.701: 2.776: 2.748: 2.673: 2.599: 2.544: 2.505: 2.476:
Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cop.: 0.444: 0.443: 0.441: 0.438: 0.435: 0.431: 0.425: 0.416: 0.406: 0.396: 0.400: 0.410: 0.419: 0.427: 0.432: 0.436:
Сди: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.062: 0.072: 0.087: 0.108: 0.134: 0.159: 0.150: 0.125: 0.100: 0.082: 0.069: 0.059:
Фоп: 69: 67: 64: 61: 57: 52: 45: 36: 23: 8: 350: 335: 323: 315: 308: 303: 
Uon: 0.69: 0.69: 0.69: 0.69: 0.70: 0.71: 0.73: 0.76: 0.86: 1.98: 1.98: 0.76: 0.71: 0.68: 0.67: 0.67:
Ви: 0.024: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.051: 0.063: 0.080: 0.101: 0.125: 0.122: 0.096: 0.075: 0.059: 0.048: 0.040:
Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.019: 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 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
Ви: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.491: 0.487: 0.484:
 Cc: 2.454: 2.436: 2.422:
 Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
Сф`: 0.439: 0.441: 0.443:
Сди: 0.052: 0.046: 0.041:
Фоп: 299 : 296 : 293 :
Uon: 0.67 : 0.67 : 0.68 :
Ви: 0.034: 0.030: 0.026:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви · 0 008· 0 008· 0 007·
Ки: 6001: 6001: 6001:
```

```
у= 191: Y-строка 11 Стах= 0.523 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 6)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.482: 0.484: 0.486: 0.490: 0.494: 0.499: 0.505: 0.512: 0.519: 0.523: 0.522: 0.517: 0.509: 0.503: 0.497: 0.493:
Cc: 2.408: 2.419: 2.432: 2.448: 2.468: 2.493: 2.523: 2.559: 2.595: 2.617: 2.612: 2.584: 2.547: 2.514: 2.486: 2.463:
 Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф`: 0.445: 0.443: 0.442: 0.440: 0.437: 0.434: 0.430: 0.425: 0.420: 0.417: 0.418: 0.422: 0.426: 0.431: 0.435: 0.438:
\begin{array}{l} C_{D}\dot{u}:\ 0.037:\ 0.040:\ 0.045:\ 0.050:\ 0.057:\ 0.065:\ 0.075:\ 0.087:\ 0.099:\ 0.106:\ 0.105:\ 0.095:\ 0.083:\ 0.072:\ 0.063:\ 0.055:\ \\ \Phi_{O\Pi}:\ \ 64:\ \ 61:\ \ 58:\ \ 55:\ \ 50:\ \ 45:\ \ 38:\ \ 29:\ \ 18:\ \ 6:\ \ 353:\ \ 341:\ \ 330:\ \ 322:\ \ 315:\ \ 310:\ \\ U_{O\Pi}:\ 0.69:\ 0.70:\ 0.70:\ 0.70:\ 0.71:\ 0.72:\ 0.74:\ 0.76:\ 0.81:\ 0.83:\ 0.81:\ 0.77:\ 0.73:\ 0.70:\ 0.69:\ 0.68: \end{array}
Ви: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.053: 0.062: 0.071: 0.077: 0.076: 0.068: 0.059: 0.050: 0.043: 0.036:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:
\texttt{Ku}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 600
Ви: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.489: 0.486: 0.483:
Cc: 2.444: 2.429: 2.417:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460:
Сф: 0.440: 0.442: 0.444:
Сди: 0.049: 0.044: 0.040:
 Фоп: 305: 302: 299:
Uoп: 0.68: 0.68: 0.68:
Ви: 0.032: 0.028: 0.025:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Bn · 0 000 · 0 008 · 0 008 ·
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
               Координаты точки: X= 455.0 м, Y= 547.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.99847 доли ПДК |
                                                                    14.99235 мг/м3
                                                                                                                  Достигается при опасном направлении 90 град.
                                   и скорости ветра 0.68 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 |Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|----М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|-------|----- b=C/М ---|
            Фоновая концентрация Сf | 0.091920 | 3.1 (Вклад источников 96.9%)|
     Остальные источники не влияют на данную точку.
 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Город :050 г. Астана 19.03.
        Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
        Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
        Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                        ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
                          _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
         | Координаты центра : X= 455 м; Y= 636 |
| Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |
        Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                                                               6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
                                                    5
                    1-| 0.481 0.483 0.485 0.488 0.491 0.495 0.499 0.505 0.511 0.516 0.517 0.513 0.507 0.501 0.496 0.492 0.488 0.486 |-1
 2-| 0.482 0.484 0.486 0.490 0.493 0.498 0.504 0.513 0.525 0.538 0.540 0.529 0.517 0.507 0.500 0.495 0.490 0.487 |- 2
 3-| 0.482 0.485 0.488 0.491 0.496 0.501 0.509 0.521 0.544 0.590 0.594 0.553 0.527 0.513 0.503 0.497 0.492 0.488 |- 3
 4-| 0.483 0.486 0.489 0.493 0.497 0.504 0.511 0.523 0.564 0.766 0.73 0.577 0.534 0.516 0.506 0.499 0.493 0.489 |- 4
```

```
5-| 0.483 0.486 0.490 0.494 0.499 0.506 0.514 0.530 0.572 0.843 1.294 0.597 0.532 0.517 0.507 0.500 0.494 0.490 |-5
6-C 0.484 0.486 0.490 0.494 0.500 0.508 0.519 0.559 0.672 0.916 0.863 0.643 0.548 0.517 0.508 0.500 0.494 0.490 C-6
7-| 0.484 0.487 0.490 0.495 0.501 0.509 0.524 0.575 0.760 2.998 1.940 0.703 0.560 0.519 0.508 0.500 0.494 0.490 |-7
8-| 0.483 0.486 0.490 0.494 0.500 0.509 0.524 0.560 0.674 0.951 0.867 0.643 0.548 0.519 0.507 0.499 0.494 0.489 |- 8
9 - \mid 0.483 \ 0.486 \ 0.489 \ 0.493 \ 0.499 \ 0.507 \ 0.519 \ 0.541 \ 0.584 \ 0.643 \ 0.623 \ 0.565 \ 0.532 \ 0.515 \ 0.504 \ 0.498 \ 0.492 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9 \ 0.488 \ \mid -9
10-| 0.482 0.485 0.488 0.492 0.497 0.503 0.512 0.524 0.540 0.555 0.550 0.535 0.520 0.509 0.501 0.495 0.491 0.487 |-10
11-| 0.482 0.484 0.486 0.490 0.494 0.499 0.505 0.512 0.519 0.523 0.522 0.517 0.509 0.503 0.497 0.493 0.489 0.486 |-11
                                                                       10 11
                                                                                        12 13 14 15 16
                                                                                                                                 i7 18
      19
    0.483 |- 1
    0.484 |- 2
    0.485 |- 3
    0.486 |- 4
    0.486 |- 5
    0.486 C-6
    0.486 | - 7
    0.486 |- 8
    0.485 |- 9
     0.484 |-10
    0.483 |-11
      19
      В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =2.99847 долей ПДК
                                          =14.99235 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 455.0 м
( X-столбец 10, Y-строка 7) Ум = 547.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
    ( Х-столбец 10, Ү-строка 7)
 и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР. Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
     Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
                ПДКр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3
     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 225
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                                     Расшифровка_обозначений
             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
              Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
              Сф - фоновая концентрация [доли ПДК] |
             Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]
              Сди- вклад действующих (для Сf`) [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 |
        521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573:
x= 245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297:
Qc: 0.548: 0.548: 0.549: 0.550: 0.552: 0.553: 0.556: 0.559: 0.563: 0.567: 0.571: 0.577: 0.583: 0.589: 0.596:
Cc: 2.739: 2.741: 2.745: 2.749: 2.760: 2.767: 2.782: 2.797: 2.813: 2.834: 2.856: 2.884: 2.916: 2.943: 2.979:
Cd: 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460;
Cф': 0.401: 0.401: 0.400: 0.399: 0.398: 0.397: 0.395: 0.393: 0.391: 0.388: 0.385: 0.381: 0.377: 0.374: 0.369:
Сди: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.154: 0.156: 0.161: 0.166: 0.172: 0.179: 0.186: 0.195: 0.206: 0.215: 0.227:
```

```
Ви: 0.147; 0.147; 0.149; 0.150; 0.154; 0.156; 0.161; 0.166; 0.172; 0.179; 0.186; 0.195; 0.206; 0.215; 0.227;
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   y= 572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510:
   x= 303: 309: 315: 320: 325: 329: 333: 337: 340: 342: 344: 345: 345: 345: 343:
 Qc: 0.604: 0.612: 0.623: 0.634: 0.644: 0.653: 0.662: 0.671: 0.679: 0.683: 0.687: 0.688: 0.686: 0.686: 0.675:
 Cc: 3.018: 3.060: 3.115: 3.171: 3.220: 3.264: 3.309: 3.356: 3.393: 3.416: 3.437: 3.440: 3.429: 3.415: 3.374:
 \texttt{C}\varphi: 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 0.460; 
  Cф`: 0.364: 0.358: 0.351: 0.343: 0.337: 0.331: 0.325: 0.318: 0.314: 0.311: 0.308: 0.307: 0.309: 0.311: 0.316:
 Сди: 0.240: 0.254: 0.272: 0.291: 0.307: 0.322: 0.337: 0.353: 0.365: 0.373: 0.380: 0.381: 0.377: 0.372: 0.359:
Фоп: 98: 98: 97: 96: 96: 94: 93: 91: 89: 87: 85: 83: 80: 78: 76: 
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 2.00: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 
 Ви: 0.240: 0.254: 0.272: 0.291: 0.307: 0.322: 0.337: 0.353: 0.365: 0.373: 0.380: 0.381: 0.377: 0.372: 0.359:
 Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
   y= 505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478:
   x= 342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273:
 Qc: 0.669: 0.659: 0.650: 0.640: 0.630: 0.617: 0.609: 0.602: 0.594: 0.587: 0.581: 0.576: 0.576: 0.566: 0.562:
 Cc: 3.347: 3.294: 3.250: 3.201: 3.151: 3.087: 3.045: 3.008: 2.970: 2.933: 2.907: 2.878: 2.852: 2.828: 2.811:
 C¢: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
   Cɸ`: 0.320: 0.327: 0.333: 0.339: 0.346: 0.354: 0.360: 0.365: 0.370: 0.375: 0.378: 0.382: 0.386: 0.389: 0.391:
Сди: 0.350: 0.332: 0.317: 0.301: 0.284: 0.263: 0.249: 0.237: 0.224: 0.212: 0.203: 0.193: 0.185: 0.177: 0.171: Фоп: 74: 72: 71: 70: 69: 69: 68: 68: 69: 69: 69: 70: 70: 71: 72: Uon: 1.98: 1.98: 2.00: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
 Ви: 0.350: 0.332: 0.317: 0.301: 0.284: 0.262: 0.248: 0.236: 0.223: 0.211: 0.202: 0.192: 0.183: 0.176: 0.170:
 Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
                                                                                                                 : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                               : 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002
 Ки:
   y= 481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 778: 777: 776: 774: 772:
   x= 268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516:
 Qc: 0.559: 0.556: 0.553: 0.552: 0.550: 0.549: 0.548: 0.548: 0.548: 1.640: 1.567: 1.508: 1.433: 1.420: 1.382:
 Cc: 2.794: 2.780: 2.765: 2.758: 2.748: 2.745: 2.741: 2.740: 2.739: 8.199: 7.837: 7.539: 7.163: 7.100: 6.911:
 C¢: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
 Cdb': 0.393: 0.395: 0.397: 0.398: 0.400: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
 Сди: 0.165: 0.161: 0.156: 0.153: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147: 1.548: 1.475: 1.416: 1.341: 1.328: 1.290:
 Фоп: 73: 75: 76: 77: 78: 80: 81: 82: 84: 184: 190: 197: 202: 211: 218:
 Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.60: 0.59: 0.59: 0.57: 0.60: 0.60:
 Ви: 0.165: 0.160: 0.155: 0.153: 0.149: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 1.271: 1.247: 1.254: 1.216: 1.285: 1.271:
 \text{Ku}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 600
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    : 0.139: 0.130: 0.107: 0.087: 0.043: 0.019:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                             : 0.137: 0.098: 0.055: 0.038:
Ви:
                                                                                                                                                                                            : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
 Ки:
   y= 770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733:
   x= 518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517:
 Qc: 1.378: 1.370: 1.369: 1.384: 1.386: 1.373: 1.384: 1.384: 1.378: 1.360: 1.364: 1.354: 1.354: 1.381: 1.375: 1.378:
 Cc: 6.890: 6.850: 6.845: 6.922: 6.929: 6.867: 6.919: 6.919: 6.890: 6.800: 6.820: 6.771: 6.907: 6.877: 6.890:
  Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
  C$\dagger$: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.09
Сди: 1.286: 1.278: 1.277: 1.292: 1.294: 1.281: 1.292: 1.292: 1.286: 1.268: 1.272: 1.262: 1.289: 1.283: 1.286: Фоп: 227: 233: 241: 247: 254: 261: 268: 272: 277: 283: 290: 297: 302: 310: 317: Uon: 0.62: 0.62: 0.62: 0.61: 0.61: 0.62: 0.61: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.
 Ви: 1.286: 1.278: 1.277: 1.292: 1.294: 1.281: 1.292: 1.292: 1.286: 1.268: 1.272: 1.262: 1.289: 1.283: 1.286:
 y= 731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736:
   x= 515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478:
 Qc: 1.370: 1.369: 1.384: 1.386: 1.373: 1.384: 1.384: 1.378: 1.360: 1.364: 1.354: 1.381: 1.375: 1.378: 1.370:
  Cc: 6.850: 6.845: 6.922: 6.929: 6.867: 6.919: 6.919: 6.890: 6.800: 6.820: 6.771: 6.907: 6.877: 6.890: 6.850:
  Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
  Сф`: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
\begin{array}{l} \text{Cdu: } 1.278:\ 1.277:\ 1.292:\ 1.294:\ 1.281:\ 1.292:\ 1.292:\ 1.286:\ 1.266:\ 1.268:\ 1.272:\ 1.262:\ 1.289:\ 1.283:\ 1.286:\ 1.278:\ \\ \Phi\text{Op: } 323:\ 331:\ 337:\ 344:\ 351:\ 358:\ 2:\ 7:\ 13:\ 20:\ 27:\ 32:\ 40:\ 47:\ 53:\ \\ \text{Uon: } 0.62:\ 0.62:\ 0.61:\ 0.62:\ 0.61:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.62:\ 0.
```

```
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
  y= 739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
               476: 475: 474: 473: 473: 473: 473: 473: 474: 475: 477: 479: 481: 483: 486:
Qc: 1.369: 1.384: 1.386: 1.373: 1.384: 1.384: 1.378: 1.376: 1.417: 1.451: 1.520: 1.568: 1.607: 1.630: 1.674:
Cc: 6.845: 6.922: 6.929: 6.867: 6.919: 6.919: 6.890: 6.881: 7.087: 7.257: 7.601: 7.838: 8.036: 8.152: 8.371:
Сф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф': 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.09
Сди: 1.277: 1.292: 1.294: 1.281: 1.292: 1.292: 1.286: 1.284: 1.326: 1.360: 1.428: 1.476: 1.515: 1.538: 1.582:
 Φοπ: 61: 67: 74: 81: 88: 92: 97: 106: 112: 119: 125: 133: 138: 146: 152
Uon: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.59 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.63
Ви: 1.277: 1.292: 1.294: 1.281: 1.292: 1.292: 1.286: 1.247: 1.257: 1.247: 1.275: 1.268: 1.281: 1.253: 1.272: 
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 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 :
Ки:
                                                                                                                                                                                                                : 0.017: 0.035:
Ки:
                                                                                                                                                                                                                : 6003 : 6003
  y= 776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
  x= 489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
Qc: 1.716: 1.730: 1.711: 1.701: 1.676: 1.640: 1.578: 1.568: 1.563: 1.525: 1.464: 1.441: 1.374: 1.347: 1.348:
 Cc: 8.582: 8.651: 8.557: 8.504: 8.382: 8.199: 7.889: 7.842: 7.813: 7.626: 7.319: 7.204: 6.870: 6.733: 6.740:
  Cф : 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
 Сф`: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:
\begin{array}{l} \textbf{C} \dot{\textbf{J}} \textbf{u} \colon 1.625 \colon 1.638 \colon 1.620 \colon 1.609 \colon 1.585 \colon 1.548 \colon 1.486 \colon 1.476 \colon 1.471 \colon 1.433 \colon 1.372 \colon 1.349 \colon 1.282 \colon 1.255 \colon 1.256 \colon \\ \textbf{Фоп} \colon \ 158 \colon \ 164 \colon \ 170 \colon \ 176 \colon \ 180 \colon \ 184 \colon \ 187 \colon \ 193 \colon \ 199 \colon \ 205 \colon \ 211 \colon \ 217 \colon \ 225 \colon \ 231 \colon \ 239 \colon \\ \textbf{Uon} \colon \ 0.63 \colon \ 0.63 \colon \ 0.63 \colon \ 0.63 \colon \ 0.61 \colon \ 0.60 \colon \ 0.64 \colon \ 0.65 \colon \ 0.64 \colon \ 0.63 \colon \ 0.61 \colon \ 0.60 \colon \ 0.60 \colon \ 0.62 \colon \\ \end{array}
Ви: 1.291: 1.293: 1.278: 1.285: 1.281: 1.271: 1.281: 1.263: 1.266: 1.254: 1.227: 1.244: 1.227: 1.226: 1.256:
Ви : 0.272: 0.256: 0.227: 0.191: 0.164: 0.139: 0.205: 0.214: 0.204: 0.180: 0.144: 0.105: 0.055: 0.028:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.061: 0.089: 0.115: 0.134: 0.139: 0.137:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6002:
  y= 709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
  x= 551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
Qc: 1.334: 1.338: 1.364: 1.343: 1.345: 1.374: 1.373: 1.415: 1.448: 1.471: 1.527: 1.549: 1.595: 1.617: 1.605:
Cc: 6.672: 6.691: 6.820: 6.713: 6.723: 6.872: 6.866: 7.073: 7.242: 7.356: 7.634: 7.745: 7.976: 8.087: 8.023:
Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф': 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.09
Сди: 1.242: 1.246: 1.272: 1.251: 1.253: 1.283: 1.281: 1.323: 1.356: 1.379: 1.435: 1.457: 1.503: 1.525: 1.513:
 Фол: 246: 253: 259: 266: 272: 277: 286: 292: 299: 306: 311: 318: 325: 329: 336
 \mathsf{Uon:}\ 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.61: 0.57: 0.58: 0.59: 0.60: 0.61: 0.63: 0.65: 0.65: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 0.66: 
Ви: 1,242; 1,246; 1,272; 1,251; 1,253; 1,283; 1,242; 1,256; 1,245; 1,219; 1,244; 1,228; 1,242; 1,254; 1,240;
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
                                                                                                       : 0.040: 0.067: 0.111: 0.161: 0.191: 0.230: 0.261: 0.271: 0.273:
Ви:
                                                                                                         y= 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
  x= 534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
Qc: 1.595: 1.598: 1.576: 1.534: 1.498: 1.435: 1.400: 1.351: 1.329: 1.345: 1.324: 1.338: 1.348: 1.334: 1.338:
 Cc: 7.976: 7.989: 7.882: 7.672: 7.489: 7.176: 6.999: 6.754: 6.646: 6.724: 6.621: 6.691: 6.739: 6.671: 6.691:
 Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
 C$\dagger$ 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092
Сди: 1.503: 1.506: 1.485: 1.442: 1.406: 1.343: 1.308: 1.259: 1.237: 1.253: 1.232: 1.246: 1.256: 1.242: 1.246: Фоп: 342: 347: 353: 0: 4: 11: 18: 27: 33: 39: 46: 54: 59: 66: 73:
Uon: 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62
Ви: 1.243: 1.262: 1.271: 1.277: 1.267: 1.255: 1.260: 1.259: 1.237: 1.253: 1.232: 1.246: 1.256: 1.246: 1.246:
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.260: 0.244: 0.213: 0.166: 0.139: 0.089: 0.048:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
  y= 693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
               500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
Qc: 1.364: 1.380: 1.378: 1.374: 1.357: 1.361: 1.351: 1.329: 1.345: 1.324: 1.338: 1.348: 1.366: 1.407: 1.474:
Cc: 6.820: 6.902: 6.890: 6.872: 6.783: 6.803: 6.754: 6.646: 6.724: 6.621: 6.691: 6.739: 6.830: 7.033: 7.368:
Cd: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф': 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.09
Сди: 1.272: 1.288: 1.286: 1.283: 1.265: 1.269: 1.259: 1.237: 1.253: 1.232: 1.246: 1.256: 1.274: 1.315: 1.382:
```

Ви: 1.278: 1.277: 1.292: 1.294: 1.281: 1.292: 1.292: 1.286: 1.268: 1.272: 1.262: 1.289: 1.283: 1.286: 1.278:

```
Фоп: 79: 88: 94: 97: 103: 110: 117: 123: 129: 136: 144: 149: 158: 165: 171:
Uon: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.60 :
Ви: 1.272; 1.288; 1.286; 1.283; 1.265; 1.269; 1.259; 1.237; 1.253; 1.232; 1.246; 1.256; 1.234; 1.235; 1.264;
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 60
                                                                                                                                                                                               : 0.040: 0.079: 0.118:
Ки:
                                                                                                                                                                                                : 6003 : 6003 : 6003
              725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
  x= 525: 528: 529: 495: 498: 501: 504: 506: 509: 511: 513: 515: 516: 517: 518:
Qc: 1.509: 1.537: 1.578: 3.807: 3.745: 3.750: 3.715: 3.791: 3.769: 3.776: 3.755: 3.757: 3.806: 3.817: 3.789:
 Cc: 7.545: 7.686: 7.889:19.033:18.723:18.748:18.577:18.954:18.846:18.882:18.774:18.784:19.029:19.087:18.946:
 Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
 C$\dagger$ 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092
Сди: 1.417: 1.445: 1.486: 3.715: 3.653: 3.658: 3.623: 3.699: 3.677: 3.684: 3.663: 3.665: 3.714: 3.726: 3.697: Фоп: 179: 185: 187: 188: 195: 201: 207: 213: 221: 226: 232: 240: 246: 253: 260:
Uon: 0.62 : 0.64 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62
Ви: 1.250: 1.249: 1.281: 3.715: 3.653: 3.658: 3.623: 3.699: 3.677: 3.684: 3.663: 3.665: 3.714: 3.725: 3.697:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.167: 0.197: 0.205:
Ки: 6003: 6003: 6003:
  y= 549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
  x= 518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
Qc: 3.831: 3.831: 3.807: 3.745: 3.750: 3.715: 3.791: 3.769: 3.776: 3.755: 3.766: 3.832: 3.866: 3.864: 3.924:
Cc:19.153:19.153:19.034:18.723:18.749:18.577:18.954:18.846:18.882:18.774:18.831:19.160:19.332:19.318:19.621:
Cd: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф': 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.09
Сди: 3.739: 3.739: 3.715: 3.653: 3.658: 3.623: 3.699: 3.677: 3.684: 3.663: 3.674: 3.740: 3.774: 3.772: 3.832:
 Фоп: 266: 274: 278: 285: 291: 297: 303: 311: 316: 322: 330: 337: 343: 350: 356:
Ви : 3.739: 3.739: 3.715: 3.653: 3.658: 3.623: 3.699: 3.677: 3.684: 3.663: 3.665: 3.710: 3.725: 3.697: 3.739:
\mathsf{Ku} : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                  : 0.009: 0.019: 0.028: 0.038: 0.049:
Ви:
                                                                                                                                                                  : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
Ки
                                                                                                                                                                                 : 0.011: 0.021: 0.036: 0.044:
Ви:
Ки:
                                                                                                                                                                                 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
  y= 520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545: 549:
  x= 489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
Qc: 3.940; 3.919; 3.853; 3.843; 3.790; 3.845; 3.795; 3.792; 3.755; 3.757; 3.806; 3.817; 3.789; 3.830; 3.830;
Cc:19.702:19.595:19.263:19.216:18.951:19.224:18.976:18.959:18.774:18.784:19.028:19.087:18.946:19.152:19.152:
 C¢: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
 C$\dagger$ 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092
Ви: 3.739: 3.715: 3.652: 3.658: 3.623: 3.699: 3.676: 3.684: 3.663: 3.665: 3.714: 3.725: 3.697: 3.739: 3.739:
Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви : 0.063: 0.068: 0.070: 0.064: 0.055: 0.043: 0.027: 0.015:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.047: 0.045: 0.039: 0.029: 0.020: 0.011:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
  y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574: 574:
  x= 464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
Qc: 3.807: 3.745: 3.750: 3.715: 3.791: 3.769: 3.776: 3.755: 3.757: 3.806: 3.817: 3.789: 3.830: 3.830: 3.807:
Cc:19.033:18.723:18.748:18.577:18.954:18.846:18.882:18.774:18.784:19.028:19.087:18.946:19.152:19.152:19.033:
Cф: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460: 0.460:
Cф': 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.09
Сди: 3.715: 3.653: 3.658: 3.623: 3.699: 3.677: 3.684: 3.663: 3.665: 3.714: 3.725: 3.697: 3.739: 3.739: 3.715:
 Фоп: 98: 105: 111: 117: 123: 131: 136: 142: 150: 156: 163: 170: 176: 184: 188
Ви: 3.715; 3.653; 3.658; 3.623; 3.699; 3.677; 3.684; 3.663; 3.665; 3.714; 3.725; 3.697; 3.739; 3.739; 3.715;
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003
  Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                      Координаты точки: X= 489.0 м, Y= 520.0 м
  Максимальная суммарная концентрация | Cs= 3.94042 доли ПДК |
                                                                                            19.70213 мг/м3
```

```
Достигается при опасном направлении 4 град.
                    и скорости ветра 0.62 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                      _ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
Суммарный вклад остальных = 0.109958 2.9
3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
    Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
 <Об~П>~<Ис>|~
                            -|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~мЗ/с~|градС|~~~м~~~
                                                                                                                                        ~м~~~|гр.|~~~|~~~|~~|~~г/с~~
                                                                                                        ~m~~~~|~
000101 6001 Π1 2.0
                                                           499
                                                                                               2 0 1.0 1.000 0 0.0286806
                                                    0.0
                                                                         752
                                                                                               3 0 1.0 1.000 0 0.0286806
000101 6002 П1
                           2.0
                                                     0.0
                                                              526
                                                                          698
000101 6003 П1 2.0
                                                              491
                                                                                                4 0 1.0 1.000 0 0.0860417
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                    Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
     Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
    Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
   Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по
   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,
   расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                           Их расчетные параметры_
   | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | Nover | No
 |Номер| Код |
 -п/п-|<об-п>-<ис>|--
                                                                                   11.4
   3 |000101 6003 | 0.086042 | П1 | 0.614622 | 0.50 | 11.4 |
    Суммарный Мq = 0.143403 г/с
    Сумма См по всем источникам =
                                                           1.024370 долей ПДК
                                                                                                     Ī
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
                                                                                                    Т
5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
    Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
              ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89
    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 8.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/c
6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                    Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
    Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
             ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
                  размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
    Фоновая концентрация не задана
```

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмp) м/с

```
Расшифровка обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
             Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
             Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
             Uоп- опасная скорость ветра [
             Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
           | Ки - код источника для верхней строки Ви |
    | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 у= 1081 : Y-строка 1 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 544.0; напр.ветра=186)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.055: 0.072: 0.077: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.029:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc: 0.026: 0.024: 0.021:
 y= 992 : Y-строка 2 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=187)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013: 0.019: 0.021: 0.016: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.041: 0.049: 0.064: 0.097: 0.107: 0.079: 0.057: 0.043: 0.037: 0.032:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.005: 0.004:
Cc: 0.028: 0.025: 0.022:
 y= 903 : Y-строка 3 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=189)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.024: 0.027: 0.019: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:
Cc: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.045: 0.057: 0.084: 0.120: 0.134: 0.093: 0.062: 0.048: 0.040: 0.034:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.029: 0.026: 0.023:
 у= 814 : Y-строка 4 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра=147)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.019: 0.056: 0.050: 0.021: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007:
\textbf{Cc}: 0.021: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.043: 0.057: 0.075: 0.095: 0.280: 0.249: 0.107: 0.071: 0.054: 0.042: 0.036: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 
Фоп: 103: 105: 106: 109: 112: 124: 131: 141: 119: 147: 206: 224: 221: 230: 245: 249:
Uoп: 0.67: 0.66: 0.65: 0.64: 0.63: 8.00: 8.00: 8.00: 1.52: 0.90: 0.63: 0.61: 8.00: 8.00: 0.62: 0.64:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.009: 0.011: 0.015: 0.013: 0.040: 0.031: 0.010: 0.014: 0.011: 0.005: 0.004:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6001: 6001: 6001: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003:
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                               0.006: 0.014: 0.010: 0.007:
                                                                                                                                       0.002: 0.002:
Kи:6002:6002:6002:6002:6002:
                                                                             : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :
                                                                                                                                    : 6002 : 6002
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                    : 0.002: 0.008: 0.005:
                                                                                                                                 : 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                    : 6003 : 6003 : 6001 :
                                                                                                                                 : 6001 : 6001 :
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.031: 0.027: 0.024:
Фоп: 252: 254: 256: 
Uon: 0.65: 0.66: 0.67:
Ви: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 y= 725 : Y-строка 5 Cmax= 0.132 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=212)
```

```
x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.020: 0.028: 0.070: 0.132: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007:
Сс: 0.022: 0.024: 0.027: 0.031: 0.038: 0.051: 0.071: 0.101: 0.139: 0.350: 0.658: 0.131: 0.095: 0.067: 0.048: 0.037: Фоп: 97: 98: 99: 101: 110: 114: 120: 130: 145: 58: 212: 219: 232: 241: 246: 258:
Uon: 0.67: 0.66: 0.65: 0.64: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 0.79: 0.65: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 0.62
\begin{array}{l} \text{Bis: } 0.003:\ 0.003:\ 0.003:\ 0.004:\ 0.006:\ 0.010:\ 0.014:\ 0.020:\ 0.028:\ 0.070:\ 0.117:\ 0.026:\ 0.019:\ 0.013:\ 0.010:\ 0.004:\ \\ \text{Kis: } 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6003:\ 6
Ви : 0 001: 0 001: 0 001: 0 001:
                                                                                                                                                          . 0 015.
                                                                                                                                                                                                                            : 0.002:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002:
                                                                                                                                                          : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                            : 6002 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                     : 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.031: 0.027: 0.024:
 Фоп: 260: 261: 262:
Uoп: 0.64 : 0.66 : 0.66 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 636: Y-строка 6 Стах= 0.083 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра=158)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: 0.042: 0.083: 0.074: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
Cc: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.041: 0.058: 0.084: 0.128: 0.211: 0.416: 0.368: 0.189: 0.118: 0.078: 0.054: 0.039:
 Фоп: 92: 92: 92: 93: 100: 103: 106: 113: 125: 158: 211: 238: 249: 254: 258: 260
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: 0.042: 0.083: 0.074: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
Kи : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 6000 : 600
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc: 0.032: 0.028: 0.024:
 Фоп: 268: 268: 269:
Uoп: 0.64 : 0.65 : 0.66 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 547: Y-строка 7 Стах= 0.318 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 90)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.012: 0.018: 0.028: 0.055: 0.318: 0.202: 0.047: 0.026: 0.017: 0.011: 0.008:
Cc: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.042: 0.060: 0.090: 0.142: 0.277: 1.591: 1.012: 0.233: 0.129: 0.083: 0.056: 0.040:
Ви: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.012: 0.018: 0.028: 0.055: 0.318: 0.202: 0.047: 0.026: 0.017: 0.011: 0.008:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
 x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc: 0.032: 0.028: 0.024:
 Фоп: 276: 276: 275:
Uoп: 0.64: 0.65: 0.66:
Ви: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6003: 6003: 6003:
```

```
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 458 : Y-строка 8 Стах= 0.090 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 21)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Oc. 1 0.04: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: 0.042: 0.090: 0.074: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
Сс: 0.022: 0.024: 0.027: 0.032: 0.042: 0.058: 0.084: 0.128: 0.211: 0.448: 0.372: 0.189: 0.118: 0.078: 0.054: 0.039: Фоп: 80: 79: 78: 76: 79: 77: 74: 67: 55: 21: 330: 302: 291: 286: 282: 280:
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.008: 0.012: 0.017: 0.026: 0.042: 0.083: 0.073: 0.038: 0.024: 0.016: 0.011: 0.008:
\texttt{Ku}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
                                                                                                                      : 0.005: 0.001:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002:
                                                                                                                      : 6002 : 6001 :
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                      : 0.002:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
                                                                                                                     : 6001 :
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.031: 0.027: 0.024:
Фоп: 285: 283: 282:
Uoп: 0.65: 0.66: 0.67:
Ви: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6002: 6002: 6002:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 6001: 6001: 6001:
 у= 369: Y-строка 9 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 11)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021: 0.029: 0.042: 0.035: 0.026: 0.019: 0.013: 0.010: 0.007:
\texttt{Cc}: 0.021: \ 0.024: \ 0.027: \ 0.031: \ 0.039: \ 0.052: \ 0.072: \ 0.103: \ 0.146: \ 0.209: \ 0.173: \ 0.131: \ 0.095: \ 0.067: \ 0.048: \ 0.036: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.048: \ 0.0
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.030: 0.026: 0.023:
 y= 280 : Y-строка 10 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра= 8)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.027: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006:
Cc: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.035: 0.046: 0.061: 0.081: 0.111: 0.136: 0.120: 0.092: 0.072: 0.055: 0.042: 0.032:
         1078: 1167: 1256:
Qc: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.028: 0.025: 0.023:
 y= 191 : Y-строка 11 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра= 6)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006:
Cc: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.032: 0.039: 0.051: 0.065: 0.081: 0.092: 0.085: 0.070: 0.056: 0.044: 0.035: 0.030:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc: 0.027: 0.024: 0.022:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              Координаты точки: X= 455.0 м, Y= 547.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.31819 доли ПДК |
                                                              1.59095 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 90 град.
                               и скорости ветра 0.68 м/с
```

```
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
Остальные источники не влияют на данную точку.
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
      Город :050 г. Астана 19.03.
       Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
       Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                                                Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
       Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)
                     ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3
                       _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
          Координаты центра : X= 455 м; Y= 636 |
Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м |
Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
                 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
    1-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.011 0.014 0.015 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 |-1
 2-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.013 0.019 0.021 0.016 0.011 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 |- 2
 3-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.017 0.024 0.027 0.019 0.012 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 |-3
 4 - \mid 0.004 \ 0.005 \ 0.005 \ 0.005 \ 0.006 \ 0.007 \ 0.009 \ 0.011 \ 0.015 \ 0.019 \ 0.056 \ 0.050 \ 0.021 \ 0.014 \ 0.011 \ 0.008 \ 0.007 \ 0.006 \ 0.005 \ | -40.008 \ 0.007 \ 0.008 \ 0.007 \ 0.008 \ 0.009 \ 0.008 \ 0.009 \ 0.008 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.008 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.009 \ 0.
 5-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.020 0.028 0.070 0.132 0.026 0.019 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 |-5
 6-C\ 0.004\ 0.005\ 0.006\ 0.006\ 0.008\ 0.012\ 0.017\ 0.026\ 0.042\ 0.083\ 0.074\ 0.038\ 0.024\ 0.016\ 0.011\ 0.008\ 0.006\ 0.006\ C-6
 7-| 0.004 0.005 0.006 0.006 0.008 0.012 0.018 0.028 0.055 0.318 0.202 0.047 0.026 0.017 0.011 0.008 0.006 0.006 |-7
 8 - \mid 0.004 \ 0.005 \ 0.005 \ 0.005 \ 0.006 \ 0.008 \ 0.012 \ 0.017 \ 0.026 \ 0.042 \ 0.090 \ 0.074 \ 0.038 \ 0.024 \ 0.016 \ 0.011 \ 0.008 \ 0.006 \ 0.005 \ | -8 \ 0.006 \ 0.005 \ | -8 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 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 \ 0.006 \ 
 9-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.021 0.029 0.042 0.035 0.026 0.019 0.013 0.010 0.007 0.006 0.005 |- 9
10-| 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.016 0.022 0.027 0.024 0.018 0.014 0.011 0.008 0.006 0.006 0.005 |-10
11-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010 0.013 0.016 0.018 0.017 0.014 0.011 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 |-11
    9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
        19
      --|---
      0.004 |- 1
      0.004 |- 2
      0.005 |- 3
      0.005 |- 4
      0.005 |- 5
      0.005 C-6
      0.005 |- 7
      0.005 |- 8
      0.005 |- 9
      0.005 |-10
      0.004 |-11
         В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация -----> См =0.31819 долей ПДК
                                                        =1.59095 мг/м3
 Достигается в точке с координатами: Хм = 455.0 м
                                                                             Ym = 547.0 m
      ( Х-столбец 10, Ү-строка 7)
```

9. Результаты расчета по границе санзоны. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Город :050 г. Астана 19.03. :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48: Примесь :2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60) ПДКр для примеси 2704 = 5.0 мг/м3Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001 Всего просчитано точек: 225 Фоновая концентрация не задана Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град. Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с Расшифровка обозначений _____ | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] | Uоп- опасная скорость ветра [м/с Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] | Ки - код источника для верхней строки Ви | y= 521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573: 245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297: $Q_{C}: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.031: 0.028:$ Cc: 0.119: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.126: 0.129: 0.132: 0.135: 0.138: 0.142: 0.148: 0.151: 0.157: 572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510: x= 303: 309: 315: 320: 325: 329: 333: 337: 340: 342: 344: 345: 345: 345: 345: Qc: 0.033; 0.034; 0.035; 0.037; 0.038; 0.039; 0.041; 0.042; 0.043; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.044; 0.043; Cc: 0.163: 0.169: 0.177: 0.183: 0.190: 0.197: 0.203: 0.210: 0.215: 0.219: 0.222: 0.222: 0.221: 0.219: 0.213: 505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478: y= 342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273: Oc. 1 0.42: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: Cc: 0.209: 0.201: 0.195: 0.187: 0.180: 0.173: 0.167: 0.161: 0.155: 0.150: 0.146: 0.141: 0.137: 0.133: 0.131: 481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 778: 777: 776: 774: 772: 268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516: Oc. 10026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.169: 0.169: 0.155: 0.147: 0.145: 0.141: Сс: 0.128: 0.126: 0.123: 0.122: 0.120: 0.120: 0.119: 0.118: 0.119: 0.847: 0.808: 0.775: 0.734: 0.727: 0.706: Фоп: 74: 75: 76: 77: 78: 80: 81: 83: 84: 184: 190: 197: 202: 211: 218: Uon: 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 8.00 : 0.60 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.60 : 0.60 $\begin{array}{l} \text{Bis}: 0.026: \ 0.025: \ 0.025: \ 0.024:$: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.005: 0.002: : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : Ви: Ки: : 0.015: 0.011: 0.006: 0.004: Ви: : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : Ки: 770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733: x= 518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517: Qc: 0.141: 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.139: 0.139: 0.138: 0.141: 0.140: 0.141: Cc: 0.704: 0.700: 0.699: 0.707: 0.708: 0.701: 0.707: 0.707: 0.704: 0.694: 0.696: 0.691: 0.706: 0.702: 0.704: Фоп: 227: 233: 241: 247: 254: 261: 268: 272: 277: 283: 290: 297: 302: 310: 317: Ви: 0.141: 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.139: 0.139: 0.138: 0.141: 0.140: 0.141: Ku: 6001: 60 y= 731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736: x= 515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478: Qc: 0.140; 0.140; 0.141; 0.142; 0.140; 0.141; 0.141; 0.141; 0.139; 0.139; 0.138; 0.141; 0.140; 0.141; 0.140; Cc : 0.700: 0.699: 0.707: 0.708: 0.701: 0.707: 0.707: 0.704: 0.694: 0.696: 0.691: 0.706: 0.702: 0.704: 0.700: Фоп: 323: 331: 337: 344: 351: 358: 2: 7: 13: 20: 27: 32: 40: 47: 53:

При опасном направлении ветра :

и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с

90 град.

```
Ви : 0.140: 0.140: 0.141: 0.142: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.139: 0.139: 0.138: 0.141: 0.140: 0.141: 0.140:
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
                     739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
                476: 475: 474: 473: 473: 473: 473: 473: 474: 475: 477: 479: 481: 483: 486:
Oc. 0.140: 0.141: 0.142: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.145: 0.149: 0.156: 0.162: 0.166: 0.168: 0.173:
Сс: 0.699: 0.707: 0.708: 0.701: 0.707: 0.707: 0.704: 0.704: 0.726: 0.744: 0.782: 0.808: 0.829: 0.842: 0.866: Фоп: 61: 67: 74: 81: 88: 92: 97: 106: 112: 119: 125: 133: 138: 146: 152:
Uon: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.57 : 0.58 : 0.59 : 0.61 : 0.63 : 0.63 : 0.63
Ви: 0.140: 0.141: 0.142: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.137: 0.138: 0.137: 0.140: 0.139: 0.140: 0.139: 0.130:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001
                                                                                                                                                                                                                                   : 0.002: 0.004:
Ви:
Ки:
                                                                                                                                                                                                                                   : 6003 : 6003 :
                776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
  x= 489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
Qc: 0.178: 0.179: 0.177: 0.176: 0.173: 0.169: 0.163: 0.162: 0.161: 0.157: 0.150: 0.148: 0.140: 0.137: 0.137:
Cc: 0.889: 0.897: 0.886: 0.881: 0.867: 0.847: 0.813: 0.808: 0.805: 0.784: 0.751: 0.738: 0.702: 0.687: 0.687:
 Фоп: 158: 164: 170: 176: 180: 184: 187: 193: 199: 205: 211: 217: 225: 231: 239:
Uoп: 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.60 : 0.64 : 0.65 : 0.64 : 0.63 : 0.61 : 0.60 : 0.60 : 0.59 : 0.62
Ви : 0.141: 0.142: 0.140: 0.141: 0.140: 0.139: 0.140: 0.138: 0.139: 0.137: 0.134: 0.136: 0.134: 0.134: 0.137:
Kи : 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 600
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.007: 0.010: 0.013: 0.015: 0.015: 0.015:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6002:
  y= 709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
  x= 551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
 Qc: 0.136: 0.136: 0.139: 0.137: 0.137: 0.140: 0.140: 0.145: 0.149: 0.151: 0.157: 0.160: 0.165: 0.167: 0.166:
\texttt{Cc}: 0.680: 0.682: 0.696: 0.685: 0.686: 0.702: 0.701: 0.724: 0.743: 0.755: 0.785: 0.785: 0.783: 0.835: 0.835: 0.828: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 0.836: 
\Phi \circ \mathsf{n} \colon \ 246 \ \colon \ 253 \ \colon \ 259 \ \colon \ 266 \ \colon \ 272 \ \colon \ 277 \ \colon \ 286 \ \colon \ 292 \ \colon \ 299 \ \colon \ 306 \ \colon \ 311 \ \colon \ 318 \ \colon \ 325 \ \colon \ 329 \ \colon \ 336
Uon: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.57 : 0.58 : 0.58 : 0.60 : 0.61 : 0.63 : 0.65 : 0.65 : 0.66 :
Ви: 0.136: 0.136: 0.139: 0.137: 0.137: 0.140: 0.136: 0.137: 0.136: 0.133: 0.136: 0.134: 0.136: 0.137: 0.136:
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
                                                                                                               : 0.004: 0.007: 0.012: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.030: 0.030:
                                                                                                               : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
  y= 672: 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
                534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
 Qc: 0.165: 0.165: 0.163: 0.158: 0.154: 0.147: 0.143: 0.138: 0.135: 0.137: 0.135: 0.136: 0.137: 0.136: 0.136:
Cc: 0.823: 0.824: 0.813: 0.790: 0.770: 0.735: 0.716: 0.689: 0.677: 0.686: 0.675: 0.682: 0.687: 0.680: 0.682:
Фоп: 342 : 347 : 353 : 0 : 4 : 11 : 18 : 27 : 33 : 39 : 46 : 54 : 59 : 66 : 73 : 
Uon: 0.65 : 0.63 : 0.61 : 0.59 : 0.58 : 0.59 : 0.59 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62
Ви: 0.136: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.137: 0.138: 0.138: 0.135: 0.137: 0.135: 0.136: 0.137: 0.136: 0.136:
Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 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
Ви: 0.028: 0.027: 0.023: 0.018: 0.015: 0.010: 0.005:
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
  y= 693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
  x= 500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
Qc: 0.139: 0.141: 0.141: 0.140: 0.138: 0.139: 0.138: 0.135: 0.137: 0.135: 0.136: 0.137: 0.139: 0.144: 0.151:
Ви : 0.139: 0.141: 0.141: 0.140: 0.138: 0.139: 0.138: 0.135: 0.137: 0.135: 0.136: 0.137: 0.135: 0.135: 0.138:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
                                                                                                                                                                                                                    : 0.004: 0.009: 0.013:
Ви:
                                                                                                                                                                                                                    : 6003 : 6003 : 6003 :
  y= 725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
  x= 525: 528: 529: 495: 498: 501: 504: 506: 509: 511: 513: 515: 516: 517: 518:
```

```
Qc: 0.155: 0.158: 0.163: 0.407: 0.400: 0.400: 0.397: 0.405: 0.403: 0.403: 0.401: 0.401: 0.401: 0.407: 0.408: 0.405:
 \begin{array}{l} \text{Cc}: 0.776; \ 0.791; \ 0.813; \ 2.033; \ 1.999; \ 2.002; \ 1.983; \ 2.025; \ 2.013; \ 2.017; \ 2.005; \ 2.006; \ 2.033; \ 2.039; \ 2.024; \\ \Phi \text{O} \text{I}: \ 179: \ 185: \ 187: \ 188: \ 195: \ 201: \ 207: \ 213: \ 221: \ 226: \ 232: \ 240: \ 246: \ 253: \ 260: \\ \text{Uo} \text{I}: \ 0.62: \ 0.64: \ 0.64: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.
 Ви: 0.137: 0.137: 0.140: 0.407: 0.400: 0.400: 0.397: 0.405: 0.403: 0.403: 0.401: 0.401: 0.407: 0.408: 0.405:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
 Ви: 0.018: 0.022: 0.022:
 Ки: 6003: 6003: 6003:
   y= 549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
   x= 518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
 Qc: 0.409: 0.409: 0.407: 0.400: 0.400: 0.397: 0.405: 0.403: 0.403: 0.401: 0.402: 0.409: 0.413: 0.413: 0.420:
 \begin{array}{l} \text{Cc}: 2.046: \ 2.046: \ 2.033: \ 1.999: \ 2.002: \ 1.983: \ 2.025: \ 2.013: \ 2.017: \ 2.005: \ 2.011: \ 2.047: \ 2.066: \ 2.064: \ 2.098: \\ \Phi \circ \text{n:} \quad 266: \ 274: \ 278: \ 285: \ 291: \ 297: \ 303: \ 311: \ 316: \ 322: \ 330: \ 337: \ 343: \ 350: \ 356: \\ \text{Uon:} \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0
 Ви: 0.409: 0.409: 0.407: 0.400: 0.400: 0.397: 0.405: 0.403: 0.403: 0.401: 0.401: 0.406: 0.408: 0.405: 0.409:
 Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
                                                                                                                                                                                                                      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                      : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
                                                                                                                                                                                                                                       : 0.001: 0.002: 0.004: 0.005:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                       : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
 Ки ·
                        520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545: 549:
   y=
                         489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
 Qc: 0.421: 0.419: 0.412: 0.411: 0.405: 0.411: 0.405: 0.405: 0.401: 0.401: 0.407: 0.408: 0.405: 0.409: 0.409:
Сс: 2.107: 2.095: 2.058: 2.053: 2.024: 2.054: 2.027: 2.025: 2.005: 2.006: 2.033: 2.039: 2.024: 2.046: 2.046: Фоп: 4: 8: 14: 21: 27: 33: 40: 46: 52: 60: 66: 73: 80: 86: 94:
 Uon: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 :
 Ви: 0.409: 0.407: 0.400: 0.400: 0.397: 0.405: 0.402: 0.403: 0.401: 0.401: 0.407: 0.408: 0.405: 0.409: 0.409:
 \texttt{Ku}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
Ви: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 
Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 
Ви: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
   y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574: 574:
   x= 464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
 Qc: 0.407: 0.400: 0.400: 0.397: 0.405: 0.403: 0.403: 0.401: 0.401: 0.407: 0.408: 0.405: 0.409: 0.409: 0.407:
Сс: 2.033: 1.999: 2.002: 1.983: 2.025: 2.013: 2.017: 2.005: 2.006: 2.033: 2.039: 2.024: 2.046: 2.046: 2.033: Фоп: 98: 105: 111: 117: 123: 131: 136: 142: 150: 156: 163: 170: 176: 184: 188:
 Uon: 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62
 \mathsf{Bu}: 0.407; 0.400; 0.400; 0.397; 0.405; 0.403; 0.403; 0.401; 0.401; 0.407; 0.408; 0.405; 0.409; 0.409; 0.407; 0.407; 0.408; 0.408; 0.409; 0.409; 0.407; 0.408; 0.408; 0.408; 0.409; 0.409; 0.409; 0.407; 0.408; 0.408; 0.408; 0.408; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 0.409; 
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                             .
Координаты точки : X= 489.0 м, Y= 520.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Сs= 0.42131 доли ПДК |
                                                                                                      2.10655 мг/м3
        Достигается при опасном направлении 4 град.
                                                                и скорости ветра 0.62 м/с
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                     ___ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
  B сумме = 0.409272 97.1
                                                                                                                                                                                                                                                                              Суммарный вклад остальных = 0.012037 2.9
 3. Исходные параметры источников.
         ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               Город :050 г. Астана 19.03.
               Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
              Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                                                 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                                             ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
               Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
               Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
```

```
Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                                     ~м/с-
                                                                 ~м3/с~|градС|~
                                                                                                                                                        ~|гр.|~~~|~~~|~~г/с~
000101 0004 T 2.4 0.80 1.18 0.5931 50.0
                                                                                      523
                                                                                                                  1 0 1 000 0 0 0104400
                                                                           259
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                 :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
                                                      Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
    Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                     пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
                        _Источники
                                                                              _Их расчетные параметры_
                                       |Tип | Cm | Um | Xm |
---|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
Номер| Код
                              М |Тип|
 -п/п-|<об-п>-<ис>|-----
   1 |000101 0004| 0.010440| T | 0.115627 | 1.26 | 22.8 |
    Суммарный Мq = 0.010440 г/с
    Сумма См по всем источникам =
                                                             0.115627 долей ПДК
        Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.26 м/с
                                                                                                        1
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
    Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
    Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                     пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001: 1602х890 с шагом 89
    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 8.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 1.26 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
    Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. у
                   :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
    Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                      Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
    Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                     пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
              ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
                  размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                                 _Расшифровка_обозначений
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
             Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
           | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
     -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
   | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Ооп, Ви, Ки не печатаются |
y= 1081 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=182)
x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.001; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
Cc: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
y= 992 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=182)
x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
```

206

```
Qc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.001; 0.0
 Cc: 0.002; 0.002; 0.002; 0.003; 0.003; 0.003; 0.004; 0.004; 0.004; 0.003; 0.003; 0.002; 0.002; 0.002; 0.002; 0.001; 0.001;
   x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= 903 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=183)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 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;
 Cc: 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003;
   x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= 814 : Y-строка 4 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=184)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 Cc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
   у= 725: Y-строка 5 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 277.0; напр.ветра=185)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013: 0.014: 0.012: 0.009: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
 \texttt{Cc}: 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.007; \ 0.010; \ 0.013; \ 0.014; \ 0.012; \ 0.009; \ 0.006; \ 0.005; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.0
   x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
   у= 636: Y-строка 6 Стах= 0.034 долей ПДК (х= 277.0; напр.ветра=189)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.028: 0.034: 0.022: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 Cc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.028: 0.034: 0.022: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
   x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
   y= 547 : Y-строка 7 Cmax= 0.107 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=217)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021: 0.058: 0.107: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021: 0.058: 0.107: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021: 0.058: 0.107: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.021: 0.058: 0.107: 0.036: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.007: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.00
 Фоп: 92: 93: 93: 94: 96: 99: 109: 217: 257: 263: 265: 266: 267: 268: 268: 268
 Uon: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 7.66: 2.61: 1.75: 1.38: 2.06: 3.30: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 268: 268: 269:
 Uoп: 8.00 : 2.02 : 1.98 :
   у= 458: Y-строка 8 Стах= 0.064 долей ПДК (х= 277.0; напр.ветра=345)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
```

```
Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.019: 0.043: 0.064: 0.030: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 \begin{array}{l} \text{Cc}: 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.006; \ 0.010; \ 0.019; \ 0.043; \ 0.064; \ 0.030; \ 0.014; \ 0.008; \ 0.006; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \\ \text{Φon:} \quad 84: \quad 83: \quad 81: \quad 79: \quad 75: \quad 68: \quad 48: \quad 345: \quad 301: \quad 288: \quad 283: \quad 280: \quad 278: \quad 277: \quad 276: \quad 275: \\ \text{Uon:} \quad 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.00: \ 8.
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 275 : 274 : 274 :
Uon: 8.00 : 2.00 : 1.98 :
 y= 369 : Y-строка 9 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=353)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.022: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.012: 0.019: 0.022: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 280 : Y-строка 10 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=356)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 y= 191 : Y-строка 11 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 277.0; напр.ветра=357)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.005; \ 0.006; \ 0.007; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.005; \ 0.004; \ 0.003; \ 0.003; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.001; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 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; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006; \ 0.006;
Cc: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
              Координаты точки: X= 277.0 м, Y= 547.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.10719 доли ПДК |
                                                                0.10719 мг/м3
   Достигается при опасном направлении 217 град. и скорости ветра 1.38 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                      __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       Город :050 г. Астана 19.03.
       Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
       Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
       Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
                                 пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
                       ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
                        _Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_
одинаты центра:X= 455 м; Y= 636 |
            Координаты центра : X= 455 м; Y= 636 |
Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м |
            Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м
```

```
Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
 (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
           3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
 1-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-1
2-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-2
3-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-3
4-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 4
5-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.013 0.014 0.012 0.009 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-5
6-C 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.015 0.028 0.034 0.022 0.012 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 C-6
7-| 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.021 0.058 0.107 0.036 0.015 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-7
8-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.019 0.043 0.064 0.030 0.014 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-8
9-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.012 0.019 0.022 0.016 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-9
10-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.011 0.010 0.008 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-10
11-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-11
 19
  --|---
  0.001 |- 1
  0.001 |- 2
  0.001 |- 3
  0.001 |- 4
  0.001 |- 5
  0.001 C-6
  0.001 |- 7
  0.001 |- 8
  0.001 |- 9
  0.001 |-10
  0.001 |-11
   19
   В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация -----> См =0.10719 долей ПДК
                       =0 10719 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 277.0 м
  (X-столбец 8, Y-строка 7) Yм = 547.0 м
ри опасном направлении ветра : 217 град.
При опасном направлении ветра:
 и "опасной" скорости ветра : 1.38 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
  Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
Вар.расч. :3 Расч-год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в
             пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
         ПДКр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3
  Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
  Всего просчитано точек: 225
  Фоновая концентрация не задана
  Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
  Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                    _Расшифровка_обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
      | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
```

```
| Иоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
      | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
          521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573:
             245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297:
Qc: 0.115; 0.115; 0.115; 0.115; 0.116; 0.111; 0.106; 0.101; 0.095; 0.089; 0.084; 0.080; 0.076; 0.072; 0.069;
Сс: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.116: 0.111: 0.106: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: Фоп: 82: 106: 128: 141: 157: 165: 174: 182: 187: 193: 198: 204: 209: 213: 217:
Uon: 1.26: 1.26: 1.26: 1.26: 1.27: 1.36: 1.38: 1.41: 1.44: 1.49: 1.52: 1.55: 1.58: 1.61: 1.64:
 y= 572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510:
 x= 303: 309: 315: 320: 325: 329: 333: 337: 340: 342: 344: 345: 345: 345: 345:
Qc: 0.066: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050:
\texttt{Cc}: 0.066; \ 0.062; \ 0.060; \ 0.058; \ 0.056; \ 0.055; \ 0.053; \ 0.052; \ 0.051; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.049; \ 0.049; \ 0.049; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.050; \ 0.0
Фоп: 222: 226: 231: 235: 239: 243: 247: 251: 255: 258: 263: 267: 271: 275: 279
Uon: 1.67: 1.70: 1.72: 1.75: 1.76: 1.78: 1.79: 1.82: 1.83: 1.84: 1.85: 1.86: 1.86: 1.84: 1.85
 y= 505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478:
 x= 342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273:
Qc: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.064: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086:
Cc: 0.050: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.064: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086:
Фоп: 282: 287: 291: 294: 299: 303: 307: 311: 315: 320: 323: 328: 333: 338: 343:
Uon: 1.85: 1.83: 1.81: 1.80: 1.78: 1.75: 1.74: 1.72: 1.69: 1.67: 1.63: 1.61: 1.57: 1.54: 1.51:
 y= 481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 777: 776: 774: 772:
             268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516:
Qc: 0.091: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc: 0.091: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
                                                 2: 8: 18: 28: 41: 58: 82: 224: 224: 224: 225: 225: 226:
Фоп: 348: 354:
Uon: 1.48: 1.44: 1.40: 1.38: 1.35: 1.26: 1.26: 1.26: 1.26: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00:
             770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733:
 x= 518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517:
Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
          731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736:
 x= 515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478:
Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 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: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008
\texttt{Cc}: 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 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; \ 0.0
 y= 739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
 x= 476. 475. 474. 473. 473. 473. 473. 473. 474. 475. 477. 479. 481. 483. 486.
Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
\texttt{Cc}: 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.0
          776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
 x= 489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
Qc: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 y= 709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
 x= 551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
                                                                              ----:
                                                                                                                              ;-----;-----;--
Qc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 y= 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
 x= 534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
```

```
Qc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008
Cc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
 y= 693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
          500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
Qc: 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.008; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007; \ 0.007;
Cc: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 y= 725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
          525: 528: 529: 495: 498: 501: 504: 506: 509: 511: 513: 515: 516: 517: 518:
 Qc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc: 0.007: 0.007: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
            549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
          518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
Qc: 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.010; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011; 0.011;
Cc: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011
 y= 520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545: 549:
             489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
Qc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
 y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574:
         464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
Qc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               Координаты точки: X= 250.0 м, Y= 544.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.11560 доли ПДК |
                                                      0.11560 мг/м3
    Достигается при опасном направлении 157 град.
                                  и скорости ветра 1.27 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                         __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
В сумме = 0.115603 100.0
3. Исходные параметры источников.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       Город :050 г. Астана 19.03.
       Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.20
                                                                                       Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
                                                           _30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
        Группа суммации:
                                                (516)
                                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
        Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
        Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
      Код |Тип| Н | D | Wo | V1 | Т | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
                                             ~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~
                             -- Примесь 0330-----
000101 0001 T 20.0 0.92 16.00 10.64 61.0 000101 6001 Π1 2.0 0.0 499
                                                                                                                          295
                                                                                                                                            523
                                                                                                                                                                                        1.0 1.000 1 0.4650000
                                                                                                                                                              2 0 1.0 1.000 1 0.0004736
                                                                                                                          752
                                                                                                                                              2
\begin{array}{cccc} 000101\ 6002\ \Pi 1 & 2.0 \\ 000101\ 6003\ \Pi 1 & 2.0 \end{array}
                                                                                                                                                3
                                                                                                                                                               3 0 1.0 1.000 1 0.0004736
                                                                                                        526
                                                                                                                          698
                                                                                       0.0
                                                                                                      491
                                                                                                                          547
                                                                                                                                                              4 0 1.0 1.000 1 0.0014208
                                                                                       0.0
                              - Примесь 0333-----
000101 0004 T 2.4 0.80 1.18 0.5931 50.0
                                                                                                                       259
                                                                                                                                         523
                                                                                                                                                                                      1.0 1.000 1 0.0000293
4. Расчетные параметры См, Им, Хм
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       Город :050 г. Астана 19.03.
       Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
```

211

```
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
        Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
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 +...+ Смп/ПДКп
      Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
      всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника,
      расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                            _Их расчетные параметры__
 |Номер| Код | Мq |Тип| Ст | Um | Xm |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|--------|---|-[доли ПДК]-|---[м/с]--|----[м]---|

    1 |000101 0001|
    0.930000|
    Т | 0.033351 | 1.81 | 301.1 |

    2 |000101 6001|
    0.000947 | П1 | 0.033831 | 0.50 | 11.4

    3 |000101 6002|
    0.000947 | П1 | 0.033831 | 0.50 | 11.4

      4 |000101 6003| 0.002842| П1 | 0.101496 | 0.50 | 11.4 | 5 |000101 0004| 0.003663| T | 0.040564 | 1.26 | 22.8 |
        Суммарный Мq = 0.938399 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
        Сумма См по всем источникам = 0.243072 долей ПДК
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.81 м/с
5. Управляющие параметры расчета
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
        Город :050 г. Астана 19.03.
        Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
        Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
        Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
                                                           _30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
        Группа суммации :_
                                               (516)
                                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
       Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
       Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89
        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 8.0(Uмр) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.81 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.20
                                                                                        Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
                                                          _30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
        Группа суммации :_
                                               (516)
                                         0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
       Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
                              размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
        Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                                                      _Расшифровка_обозначений
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                   | Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]|
| Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК]|
                     Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
                     Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                     Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                  | Ки - код источника для верхней строки Ви |
        -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
      |-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 у= 1081 : У-строка 1 Стах= 0.226 долей ПДК (х= -257.0; напр.ветра=134)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.225: 0.226: 0.224: 0.219: 0.215: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
Cф': 0.205: 0.205: 0.206: 0.209: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
CДи: 0.020: 0.021: 0.018: 0.010: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
Ви: 0.019: 0.020: 0.017: 0.009: 0.002:
                                                                                                  : 0.000:
                                                                                                                            : : : : : : : :
```

```
Kи:0001:0001:0001:0001:0001:
                                                                                                                                                                                                                                                  : 6001 :
 Ви: 0.000: 0.000:
                                                                                                                                                       \cdot 0.000.
  Ки · 0004 · 0004 ·
                                                                                                                                                       \cdot 6003 \cdot
    x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сф : 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп: BOC : BOC : BOC
  Uon:> 2 :> 2 :> 2
  Ви:
  Ки:
 Ви:
  Ки .
     y= 992 : Y-строка 2 Cmax= 0.228 долей ПДК (x= -168.0; напр.ветра=134)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 0.226: 0.227: 0.228: 0.225: 0.218: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  Cb: 0.205; 0.204; 0.204; 0.206; 0.210; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213
 Сди: 0.021: 0.023: 0.024: 0.019: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.0
  \mbox{B}\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{B}}\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{B}}}\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath{\mbox{\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensuremath}\ensur
  \mbox{Ku}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6001: 6001:
                                                                                                                                                               : 0.001: 0.001: 0.001:
: 6003 : 6003 : 6002 :
  Ви : 0 000: 0 001: 0 001:
  Ки: 0004: 0004: 0004:
     x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф: 0.213: 0.213: 0.213: 
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп: BOC : BOC : BOC
  Uon:> 2 :> 2 :> 2
  Ви:
  Ки ·
 Ви:
  Ки:
     у= 903: Y-строка 3 Стах= 0.230 долей ПДК (х= -79.0; напр.ветра=134)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 0.227: 0.228: 0.229: 0.230: 0.224: 0.216: 0.214: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  Cф': 0.204: 0.204: 0.203: 0.202: 0.206: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
  Сди: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.018: 0.004: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    Фоп: 121: 124: 129: 134: 134: 134: 118: 126: 134: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: ВОС
  Uon: 2.18: 2.21: 2.08: 2.10: 2.02: 2.02: 8.00: 8.00: 2.38: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
Ви: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.017: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6001: 6001: 6001:
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 6003: 6003: 6002: 6002: 6002:
     x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
    Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
    Фоп: BOC : BOC : BOC
  Uon:> 2 :> 2 :> 2
 Ви:
  Ки:
  Ви:
  Ки:
     у= 814 : Y-строка 4 Стах= 0.232 долей ПДК (х= 10.0; напр.ветра=134)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.228; \ 0.229; \ 0.230; \ 0.231; \ 0.232; \ 0.222; \ 0.215; \ 0.215; \ 0.215; \ 0.216; \ 0.214; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213;
```

```
C¢: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
 C$\dagger$: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.201: 0.208: 0.213: 0.213: 0.212: 0.212: 0.176: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
\begin{array}{l} C_{\text{DM}}^{\prime}: \ 0.024: \ 0.026: \ 0.028: \ 0.030: \ 0.032: \ 0.014: \ 0.002: \ 0.002: \ 0.003: \ 0.004: \ 0.038: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000: \ 0.000:
 Ви: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.013: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.031:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6001: 6001: 6001: 0001:
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                               : 0.001: 0.001: 0.001: 0.006:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 6003:
                                                                                                                                                                                                                               : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
                                                                                                                                                                                                                      \cdot 0.001 \cdot
Ви:
                                                                                                                                                                                                                    : 0004 :
 Ки:
                  1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф: 0.213: 0.213: 0.213: 
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп:OC : BOC : BOC :
 Uon:2 :>2 :>2 :
 Ви:
 Ки ·
Ви:
 Ки:
 Ви:
 Ки:
   у= 725 : Y-строка 5 Стах= 0.234 долей ПДК (х= 99.0; напр.ветра=134)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.234: 0.234: 0.216: 0.215: 0.215: 0.219: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  Cф`: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.200: 0.212: 0.212: 0.212: 0.210: 0.176: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.035: 0.004: 0.003: 0.003: 0.009: 0.037: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ви: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.032: 0.003: 0.003: 0.003: 0.009: 0.032:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6001: 6001: 0001: : : : :
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.000:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 0.004:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   : 6002 :
Ви:
                                                                                                                                                                                                                      : 0.001:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                     . 0004 .
   x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:ОС : BOC : BOC :
Uon:2 :>2 :>2 :
 Ки:
 Ви:
 Ки .
 Ви:
 Ки:
   у= 636 : Y-строка 6 Стах= 0.235 долей ПДК (х= 10.0; напр.ветра=112)
   x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Oc. 0.228: 0.230: 0.232: 0.233: 0.235: 0.235: 0.228: 0.216: 0.218: 0.216: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
 Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
 Cф': 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.204: 0.212: 0.211: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сди: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.035: 0.025: 0.004: 0.007: 0.005: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп: 100: 101: 104: 107: 112: 121: 134: 113: 125: 49: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
 Uon: 2.15 : 2.03 : 2.07 : 2.07 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 8.00 : 4.65 : 2.35 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
 Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.031: 0.022: 0.004: 0.007: 0.005:
Ви : 0.001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6002 : 
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.003: : : : :
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
   x= 1078: 1167: 1256:
 Oc : 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф: 0.213: 0.213: 0.213
 Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
```

```
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол:BOC : BOC : BOC
Uon: 2 : > 2 : > 2
Ви:
Ки:
Ки:
  у= 547 : Y-строка 7 Стах= 0.236 долей ПДК (х= 10.0; напр.ветра= 95)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 0.229: 0.230: 0.232: 0.234: 0.236: 0.235: 0.233: 0.216: 0.219: 0.234: 0.228: 0.216: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
C¢: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
C$\dagger$ 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.200: 0.212: 0.210: 0.200: 0.167: 0.175: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cди: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.036: 0.033: 0.005: 0.009: 0.034: 0.061: 0.041: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
Uon: 2.14 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 8.00 : 2.99 : 2.02 : 1.63 : 1.94 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2
Ви : 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.028: 0.019: 0.005: 0.009: 0.034: 0.031: 0.032:
{\rm Ku}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 6003: 6003: 6003: 0001: 0001: \\
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.013:
                                                                                                                                                                                                                                                     : 0.027: 0.007:
\mbox{Ku}:0004:0004:0004:0004:0004:0001:
                                                                                                                                                                                                                                                      : 6003: 6003:
                            : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                    . 0 005. 0 005.
Ви ·
                           : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                                                  : 0004 : 0004 :
Ки:
 x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:С : ВОС : ВОС :
Uon: :>2 :>2 :
Ви:
Ки:
Ви:
Ки:
Ви:
 Ки:
  у= 458: Y-строка 8 Стах= 0.236 долей ПДК (х= 10.0; напр.ветра= 77)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 0.229: 0.230: 0.232: 0.234: 0.236: 0.235: 0.230: 0.216: 0.218: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
C$\dagger$: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.202: 0.212: 0.211: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
Сди: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.036: 0.028: 0.004: 0.007: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ви: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.029: 0.015: 0.004: 0.007:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.012:
Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
                       : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки:
                           : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол:ВОС : ВОС : ВОС
Uoп: 2 : > 2 : > 2
Ви:
Ки:
Ви:
Ки .
Ви:
Ки:
  y= 369 : Y-строка 9 Cmax= 0.235 долей ПДК (x= 99.0; напр.ветра= 51)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Oc. 0.228: 0.230: 0.231: 0.233: 0.235: 0.235: 0.223: 0.215: 0.215: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
Cф': 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.199: 0.199: 0.207: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
```

```
Сди: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.036: 0.015: 0.003: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.032: 0.014: 0.003: 0.002:
  Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003:
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.000:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
 Ви:
                                                                   : 0.000: 0.001: 0.000:
  Ки:
                                                                   : 6003 : 6003 : 6003 :
   x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сф`: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп: BOC : BOC : BOC
  Uon:> 2 :> 2 :> 2
  Ви:
  Ки:
  Ви:
  Ки .
 Ви:
  Ки:
     y= 280 : Y-строка 10 Cmax= 0.234 долей ПДК (x= 10.0; напр.ветра= 49)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Oc. 0.228: 0.229: 0.231: 0.232: 0.234: 0.230: 0.215: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  Cф': 0.204: 0.203: 0.202: 0.201: 0.200: 0.202: 0.212: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
  Сди: 0.024: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.028: 0.003: 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
 Ви: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.026: 0.002: 0.001:
  Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 :
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 6003:
     x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фоп: BOC : BOC : BOC
  Uon:> 2 :> 2 :> 2
 Ви:
  Ки ·
  Ви:
  Ки:
     у= 191: Y-строка 11 Стах= 0.231 долей ПДК (х= -79.0; напр.ветра= 48)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 0.227: 0.229: 0.230: 0.231: 0.230: 0.219: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
  Cφ: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213
  C$\dagger$: 0.204: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.210: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.21
  Сди: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.028: 0.009: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
 Ви: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.026: 0.008: 0.001:
  Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003:
  Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
  Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004: 6003:
   x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф: 0.213: 0.213: 0.213:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фоп: BOC : BOC : BOC
  Uon: > 2 : > 2 : > 2
  Ви:
 Ки:
```

```
Ви:
Ки .
 Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
          Координаты точки : X= 10.0 м, Y= 458.0 м
 Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.23561 доли ПДК |
   Достигается при опасном направлении 77 град.
                       и скорости ветра 2.02 м/с
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                            __ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|----М-(Мq)--|-С[доли ПДК]|-------|----- b=С/М ---|
  Фоновая концентрация Сf | 0.198595 | 84.3 (Вклад источников 15.7%)| 1 |000101 0001| T | 0.9300| 0.033035 | 89.3 | 89.3 | 0.035521928 | 2 |000101 0004| T | 0.0037| 0.003053 | 8.2 | 97.5 | 0.833514690 |
                        B \text{ cymme} = 0.234683 97.5
       Суммарный вклад остальных = 0.000925 2.5
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки. ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
     Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
     Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                        Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
     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= 455 м; Y= 636 |
| Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м |
     Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
 2-| 0.226 0.227 0.228 0.225 0.218 0.214 0.214 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
 3-| 0.227 0.228 0.229 0.230 0.224 0.216 0.214 0.215 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
 4 - \mid 0.228 \ 0.229 \ 0.230 \ 0.231 \ 0.232 \ 0.222 \ 0.215 \ 0.215 \ 0.215 \ 0.216 \ 0.214 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 \ 0.213 
 5-| 0.228 0.229 0.231 0.232 0.234 0.234 0.216 0.215 0.215 0.219 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
 6-C 0.228 0.230 0.232 0.233 0.235 0.235 0.228 0.216 0.218 0.216 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.215
 7-| 0.229 0.230 0.232 0.234 0.236 0.235 0.233 0.216 0.219 0.234 0.228 0.216 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 | 7-1
 8-| 0.229 0.230 0.232 0.234 0.236 0.235 0.230 0.216 0.218 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
 9-| 0.228 0.230 0.231 0.233 0.235 0.235 0.223 0.215 0.215 0.215 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
10-| 0.228 0.229 0.231 0.232 0.234 0.230 0.215 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213
11-| 0.227 0.229 0.230 0.231 0.230 0.219 0.214 0.214 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.213 0.215
                                                       -|----|----C----|----|----|----|
                                                7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
             2 3
                          4 5
                                         6
     19
    --|---
     0.213 |- 1
     0.213 |- 2
     0.213 |- 3
     0.213 |- 4
     0.213 |- 5
     0.213 C-6
     0.213 |- 7
     0.213 |- 8
```

```
0.213 | 9
           0.213 1-10
           0.213 |-11
                         П
               19
                В целом по расчетному прямоугольнику
  Безразмерная макс. концентрация ---> См =0.23561
  Достигается в точке с координатами: Хм = 10.0 м
                                                                                                                                Yм = 458.0 м
ра : 77 град.
            ( Х-столбец 5, Ү-строка 8)
  При опасном направлении ветра:
     и "опасной" скорости ветра : 2.02 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
            Город :050 г. Астана 19.03.
            Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
            Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                                                                                                          Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
           Группа суммации :_
                                                                                             _30=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                                            (516)
                                                                 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
            Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
            Всего просчитано точек: 225
             Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
            Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
            Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                                                                                     Расшифровка обозначений
                             | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                              |Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
                                 Сф'- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
                                 Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]|
                                 Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                              | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                             | Ки - код источника для верхней строки Ви |
          | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
  y= 521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573:
  x= 245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297:
Qc: 0.238: 0.235: 0.234: 0.228: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:
Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Coà: 0.197: 0.199: 0.199: 0.203: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211:
Сди: 0.041: 0.037: 0.035: 0.025: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.0
Uon: 2.02: 2.02: 2.02: 2.02: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 8.00: 7.78: 7.50: 7.27: 7.02:
Ви: 0.035: 0.035: 0.035: 0.025: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ku: 0004: 0004: 0004: 0004: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.003: 0.002:
Ки: 0001: 0001:
Ви: 0.003:
Ки · 6003 ·
                    572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510:
                    303: 309: 315: 320: 325: 329: 333: 337: 340: 342: 344: 345: 345: 345: 343:
Qc: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:
Cdb: 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.21
Cф': 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211:
Сди: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.0
Uon: 6.67 : 6.35 : 5.99 : 5.72 : 5.45 : 5.24 : 4.98 : 4.75 : 4.54 : 4.45 : 4.37 : 4.33 : 4.39 : 4.45 : 4.65 :
Ви: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
  y= 505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478:
                     342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273:
Qc: 0.218: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216:
Cdb: 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.213; 0.21
Cob': 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212
Сди: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
```

```
Ви: 0.007; 0.007; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.006; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.005; 0.004; 0.004;
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
             481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 778: 777: 776: 774: 772:
             268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516:
Qc: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.216: 0.217: 0.232: 0.235: 0.238: 0.213: 0.213: 0.213: 0.215: 0.218: 0.220:
C¢: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191
Cф': 0.212: 0.212: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.201: 0.199: 0.197: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.175: 0.173: 0.172:
 Сди: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.032: 0.036: 0.041: 0.000: 0.000: 0.000: 0.040: 0.045: 0.048:
 Фоп: 74: 45: 47: 53: 61: 45: 45: 59: 82: BOC: BOC: BOC: 218: 219: 221
Uon: 8.00 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : 1.62 : 1.62 : 1.65 :
Ви: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.031: 0.035: 0.035:
                                                                                                                                                                                                                                                  : 0.031: 0.031: 0.032:
Ки: 6003: 0001: 0001: 0001: 0001: 0004: 0004: 0004: 0004:
                                                                                                                                                                                                                                                   : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.003:
                                                                                                                                                                                                                    : 0.008: 0.012: 0.015:
                                                                                     : 6001 : 6001 : 6002 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                    : 6001 : 6001 : 6001 :
                                                   : 6002 :
Ви:
                                                                                                                       : 0.003:
                                                                                                                                                                                    : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки
                                                                                                                       : 6003 :
                                                                                                                                                                                    : 0004 : 0004 : 0004 :
  y= 770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733:
  x= 518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517:
 Qc: 0.220: 0.218: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Cφ: 0.191: 0.191: 0.191: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cdb. 0 125 0 124 0 126 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513 0 513
Сди: 0.047: 0.044: 0.037: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол: 224 : 225 : 226 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : 
Uon: 1.64: 1.62: 1.65: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : >
Ви: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.015: 0.011: 0.005:
Ки: 6001: 6001: 6001:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 0004: 0004: 0004:
             731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736:
  x= 515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478:
Qc: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.219: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.219: 0.220: 0.221: 0.221:
Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
 Сф`: 0.213: 0.213: 0.213: 0.211: 0.210: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.208: 0.208:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.002: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013:
 Фол: BOC: 134: 134: 134: 134: 134: 134: 133: 130: 129: 128: 128: 45: 47: 53:
Uon: > 2 : 2.12 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02
                                     : 0.002: 0.005: 0.009: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.001: 0.013: 0.013:
Ви:
                                    : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ки:
            739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
                 476: 475: 474: 473: 473: 473: 473: 474: 475: 477: 479: 481: 483: 486:
Qc: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.222: 0.222: 0.219: 0.215:
Cф: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cф': 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.212:
 Сди: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.009: 0.003:
 Φοπ: 61: 67: 74: 81: 88: 92: 97: 103: 110: 117: 123: 132: 134: 134: 134
Uon: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.008: 0.002:
Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
                                                                                                                                                                 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ви:
Ки:
                                                                                                                                                               : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
  y= 776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
  x= 489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
Qc: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.216: 0.216: 0.219: 0.221: 0.220:
C¢: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191
 Cop': 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.177: 0.175: 0.175: 0.172: 0.172:
 Сди: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.037: 0.042: 0.047: 0.049: 0.047:
: : : :
                                                                                                                                               : 0.033: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032:
```

```
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви:
                                                                                                                        : 0.003: 0.009: 0.013: 0.015: 0.014:
Ки:
                                                                                                                        : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
                                                                                                                        : 0.002; 0.001; 0.001; 0.002; 0.002;
Ви:
                                                                                                                        : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ки:
          709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
             551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
Qc: 0.217: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
C¢: 0.191: 0.191: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Сф`: 0.174: 0.177: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Сди: 0.042: 0.037: 0.000: 0.000: 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: 1.62: 1.68: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : >
Ви: 0.031: 0.032:
Ки: 0001: 0001:
Ви: 0.010: 0.004:
Ки: 6002: 6002:
Ви: 0.002: 0.002:
Ки: 0004: 0004:
 y= 672: 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
 x= 534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
Qc: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.214: 0.217: 0.219: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221:
Сф : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cdò': 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.211: 0.209: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.005: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: Фоп: ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : ВОС : 45: 45: 45: 45: 45: 45: 59: 66: 73:
Uon: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.35 : 2.04 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
                                                                                      : 0.001: 0.005: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
                                                                                      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ки:
 y= 693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
          500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
Qc: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.21: 0.215: 0.216: 0.214: 0.213: 0.213:
Сф : 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213:
Cdò: 0.208; 0.208; 0.208; 0.208; 0.208; 0.208; 0.208; 0.208; 0.208; 0.208; 0.209; 0.211; 0.212; 0.213; 0.213; 0.213;
Сди: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.007: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: Фоп: 79: 88: 94: 97: 103: 110: 117: 123: 129: 134: 134: 134: 134: BOC: BOC:
Uon: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
Ви: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.013: 0.012: 0.007: 0.003:
 \text{Ku}: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6
 y= 725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
 x= 525: 528: 529: 495: 498: 501: 504: 506: 509: 511: 513: 515: 516: 517: 518:
Qc: 0.213: 0.213: 0.213: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.233: 0.235: 0.238: 0.240:
Сф : 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cdò: 0.213: 0.213: 0.213: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.163: 0.162: 0.160: 0.159:
Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.070: 0.070: 0.077: 0.080: Фоп: ВОС : ВОС : 188: 195: 201: 207: 213: 221: 227: 233: 241: 248: 255: 260:
Uon: > 2 : > 2 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.66 : 0.75 : 0.95 : 1.08 :
                                         : 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.060: 0.057:
                                          : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ки:
Ви:
                                                                                                                        : 0.001: 0.003: 0.007: 0.015: 0.021:
Ки .
                                                                                                                        : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                        · 0 001· 0 001· 0 001· 0 002· 0 002·
Ви:
                                                                                                                        : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 : 0004 :
Ки:
 y= 549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
 x= 518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
Qc: 0.240: 0.238: 0.236: 0.234: 0.232: 0.231: 0.232: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232:
Cф: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191:
Cф': 0.159: 0.161: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164: 0.164:
Сди: 0.081: 0.077: 0.074: 0.070: 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.068: 0.068: 0.068: 0.069:
Фол: 265: 272: 276: 283: 290: 297: 303: 311: 316: 322: 330: 337: 343: 350: 356
Uon: 1.09 : 0.92 : 0.80 : 0.68 : 0.64 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62
Ви: 0.057: 0.061: 0.064: 0.065: 0.066: 0.066: 0.067: 0.066: 0.067: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
Ви: 0.022: 0.014: 0.009: 0.004: 0.002: 0.001:
                                                                                                                                                                                  : 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Kи:0001:0001:0001:0001:0001:0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       : 6001 : 6001 : 6002 :
 Ви: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               : 0.001: 0.001:
 Ки: 0004: 0004: 0004: 0004: 0004:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   6002:6001:
                       520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545:
   y=
                        489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
 Qc: 0.233; 0.233; 0.232; 0.232; 0.232; 0.232; 0.233; 0.235; 0.235; 0.235; 0.236; 0.236; 0.236; 0.236; 0.236;
\begin{array}{l} \textbf{C}\varphi: 0.191; \ 0.191; \ 0.191; \ 0.191; \ 0.191; \ 0.191; \ 0.191; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; \ 0.213; 
 Сди: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.067: 0.068: 0.033: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037:
                                                  8: 14: 21: 27: 33: 45: 46: 52: 60: 66: 73: 80: 86: 94
 Uon: 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 \mathsf{Bu}: 0.068; \ 0.067; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.066; \ 0.067; \ 0.033; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.037; \ 0.0
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
 Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
 Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001:
   y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574:
   x= 464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
 Qc: 0.236: 0.235: 0.235: 0.235: 0.236: 0.236: 0.235: 0.235: 0.231: 0.231: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232: 0.232
 C¢: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.191
  Cф': 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.165: 0.164: 0.164: 0.165:
 Сди: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:
\begin{array}{l} \Phi \text{O} \Pi : \ \ 98: \ 105: \ 111: \ 117: \ 123: \ 131: \ 134: \ 142: \ 150: \ 156: \ 163: \ 170: \ 176: \ 184: \ 188: \\ \text{Uo} \Pi : \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 2.02: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62: \ 0.62
 Ви: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.068: 0.068: 0.067:
 Ku: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
   Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v2.5. Модель: МРК-2014
                           Координаты точки: X= 518.0 м. Y= 549.0 м
   Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.24000 доли ПДК |
        Достигается при опасном направлении 265 град.
                                                               и скорости ветра 1.09 м/с
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                         ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
 B \text{ суммe} = 0.237592 \quad 97.0
                   Суммарный вклад остальных = 0.002408
 3. Исходные параметры источников.
         ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
               Город :050 г. Астана 19.03.
                                                       :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
              Вар.расч. :3 Расч.год: 2023
                                                                                                                                                               Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
              Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                           0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
              Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
              Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
  Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<0б~П>~<Ис>|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~~м3/с~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         ~~M~~~~|rp.|~~~|~~~|~~|~~r/c~~
                                                  --- Примесь 0301-----
000101 0001 T 20.0 0.92 16.00 10.64 61.0 000101 6001 Π1 2.0 0.0 499 000101 6002 Π1 2.0 0.0 526
                                                                                                                                                                                                                                295
                                                                                                                                                                                                                                                                523
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.0 1.000 1 0.0280000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2 0 1.0 1.000 1 0.0016556
                                                                                                                                                                                                                                752
                                                                                                                                                                                                                                698
                                                                                                                                                                                                                                                                       3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3 0 1.0 1.000 1 0.0016556
 000101 6003 ∏1 2.0
                                                                                                                                                               0.0
                                                                                                                                                                                              491
                                                                                                                                                                                                                                547
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  4 0 1.0 1.000 1 0.0049667
                                                     -- Примесь 0330----
000101 0001 T 20.0 0.92 16.00 10.64 000101 6001 Π1 2.0 0.0
                                                                                                                                                                                           61.0
                                                                                                                                                                                                                               295
                                                                                                                                                                                                                                                               523
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1.0 1.000 1 0.4650000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2 0 1.0 1.000 1 0.0004736
                                                                                                                                                                                             499
                                                                                                                                                                                                                               752
 000101 6002 П1
                                                                                                                                                                0.0
                                                                                                                                                                                                                                698
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3 0 1.0 1.000 1 0.0004736
                                                                                   2.0
                                                                                                                                                                                              526
 000101 6003 П1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   4 0 1.0 1.000 1 0.0014208
 4. Расчетные параметры См, Им, Хм
         ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
             Город :050 г. Астана 19.03.
              Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
```

```
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
                              :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
                                          ации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
        Группа суммации:
     · Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
      концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смп/ПДКп
      Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
      всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М
                                                                                                                                 _Их расчетные параметры__
    Номер| Код | Мq |Тип| Сm | Um | Xm |
-п/п-|<об-п>-<ис>|------|--|-|Доли ПДК]-|--[м/с]--|---[м]---|
 |Номер| Код | Мq |Тип| Ст
      1 |000101 0001| 1.070000| T | 0.038371 | 1.81 | 301.1
2 |000101 6001| 0.009225| П1 | 0.329485 | 0.50 | 11.4
3 |000101 6002| 0.009225| П1 | 0.329485 | 0.50 | 11.4
                                                                                                                                                 11.4
                                                                                                                                                 11.4
      4 |000101 6003| 0.027675| \(\Pi\)1 | 0.988455 | 0.50 | 11.4 |
        Суммарный Мq = 1.116125 (сумма Мq/ПДК по всем примесям)
                                                                                                                                                                                          Сумма См по всем источникам = 1.685796 долей ПДК
              Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.53 м/с
                                                                                                                                                                             5. Управляющие параметры расчета
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPК-2014
        Город :050 г. Астана 19.03.
        Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
        Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
        Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 20.7 град.С)
       Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
        Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
        Расчет по прямоугольнику 001 : 1602х890 с шагом 89
        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 8.0(Uмр) м/с
        Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.53 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
     ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
       Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.202
                                                                                           Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
       Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                                                  (516)
        Расчет проводился на прямоугольнике 1
        с параметрами: координаты центра X= 455, Y= 636
                               размеры: длина(по X)= 1602, ширина(по Y)= 890, шаг сетки= 89
        Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
        Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
        Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
                                                       _Расшифровка_обозначений
                   | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК ]
                      Сф'- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
                     Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
                      Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                     Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]
                     Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                   | Ки - код источника для верхней строки Ви |
         -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
      | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фол, Оол, Ви, Ки не печатаются |
 у= 1081 : Y-строка 1 Стах= 1.110 долей ПДК (х= 722.0; напр.ветра=215)
 x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 1.103: 1.105: 1.106: 1.107: 1.108: 1.108: 1.108: 1.108: 1.108: 1.108: 1.109: 1.110: 1.100: 1.110: 1.100: 1.103:
Cφ: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
Cф`: 1.082: 1.080: 1.079: 1.079: 1.078: 1.078: 1.078: 1.078: 1.078: 1.078: 1.078: 1.078: 1.078: 1.077: 1.077: 1.077: 1.077: 1.078: 1.081:
Сди: 0.021: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.032: 0.029: 0.022:
Фоп: 135 : 135 : 139 : 145 : 152 : 160 : 169 : 178 : 187 : 196 : 202 : 209 : 215 : 221 : 224 : 224 : 200 : 2.21 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 : 2.22 :
Ви : 0.020: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.015:
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: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 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
```

```
Ви: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                                       : 0.001: 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                       : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                 : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ви:
                                                                                                                                                  : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ки:
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 1.099: 1.095: 1.093:
Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
Сф`: 1.084: 1.087: 1.088:
Сди: 0.014: 0.009: 0.005:
Фоп: 224: 224: 224:
Uoп: 2.12 : 2.12 : 2.12 :
Ви: 0.010: 0.006: 0.003:
Ки: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви: 0.001:
Ки: 6002:
  у= 992: Y-строка 2 Стах= 1.113 долей ПДК (х= 633.0; напр.ветра=213)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 1.099: 1.104: 1.108: 1.108: 1.109: 1.109: 1.110: 1.110: 1.110: 1.109: 1.111: 1.113: 1.113: 1.113: 1.111: 1.105: 1.099:
C¢: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
Cop.: 1.084: 1.081: 1.078: 1.078: 1.077: 1.077: 1.077: 1.077: 1.077: 1.077: 1.076: 1.076: 1.075: 1.075: 1.075: 1.076: 1.080: 1.084:
Сди: 0.015: 0.023: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.034: 0.039: 0.038: 0.034: 0.024: 0.015:
Фоп: 135 : 135 : 135 : 141 : 148 : 157 : 167 : 178 : 188 : 199 : 187 : 213 : 221 : 224 : 224 : 224 

Uoп: 2.12 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21
Ви: 0.014: 0.022: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.015: 0.028: 0.028: 0.024: 0.016: 0.009:
Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                                               : 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.006: 0.005:
Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                               : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6003 : 6003
Ви:
                                                                                                                                                  : 0.008: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
                                                                                                                                                  : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ки:
  x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 1.095: 1.092: 1.091:
 Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сф`: 1.087: 1.088: 1.089:
Сди: 0.008: 0.004: 0.001:
Фоп: 224 : 224 : 224 :

Uoп: 2.07 : 2.12 : 2.35 :
Ви: 0.005: 0.002: 0.001:
Ки: 0001: 0001: 0001:
Ви: 0.003: 0.001: 0.001:
Ки: 6003: 6003: 6003:
Ви:
Ки .
  y= 903 : Y-строка 3 Cmax= 1.119 долей ПДК (x= 633.0; напр.ветра=219)
  x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
Qc: 1.094: 1.098: 1.105: 1.110: 1.110: 1.111: 1.111: 1.112: 1.111: 1.113: 1.116: 1.119: 1.115: 1.106: 1.098: 1.094:
Cφ: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
Cф': 1.087: 1.084: 1.080: 1.077: 1.076: 1.076: 1.076: 1.076: 1.076: 1.075: 1.073: 1.070: 1.074: 1.079: 1.084: 1.088:
Сди: 0.007: 0.014: 0.025: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.038: 0.043: 0.049: 0.041: 0.026: 0.014: 0.006:

      Oon:
      135:
      135:
      135:
      143:
      152:
      164:
      177:
      191:
      164:
      189:
      219:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:
      224:

\begin{array}{l} \text{Bis: } 0.007; \ 0.013; \ 0.024; \ 0.031; \ 0.033; \ 0.034; \ 0.035; \ 0.036; \ 0.036; \ 0.022; \ 0.022; \ 0.031; \ 0.027; \ 0.015; \ 0.007; \ 0.003; \\ \text{Kis: } 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 0001: \ 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: 0.002: 0.001: 0.001:
                                                                                                                                                                  : 0.013: 0.012: 0.012: 0.007: 0.008: 0.006: 0.003:
Ви:
Ки:
                                         6003:6003:6003:6003:
                                                                                                                                                                    : 6002 : 6002 : 6001 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                    : 0.004: 0.009: 0.004: 0.005: 0.002: 0.000:
Ви:
                                                                                                                                    : 6003 : 6001 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :
  x= 1078: 1167: 1256:
Qc: 1.091: 1.090: 1.090:
Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
Сф: 1.089: 1.090: 1.090:
Сди: 0.002: 0.001: 0.000:
Фоп: 224 : 224 : 224 :
Uoп: 2.21 : 2.35 : 2.36 :
Ви: 0.001:
Ки: 0001:
```

```
Ви: 0.001:
 Ки: 6003:
Ви:
 Ки:
    y= 814 : Y-строка 4 Cmax= 1.145 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=218)
    x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 1.091: 1.092: 1.096: 1.105: 1.112: 1.112: 1.113: 1.113: 1.113: 1.140: 1.145: 1.122: 1.107: 1.098: 1.093: 1.091:
 Cφ: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 Cop.: 1.090: 1.088: 1.086: 1.080: 1.075: 1.075: 1.075: 1.075: 1.075: 1.075: 1.057: 1.053: 1.069: 1.079: 1.085: 1.088: 1.090:
 Сди: 0.001: 0.004: 0.011: 0.024: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.092: 0.053: 0.028: 0.013: 0.004: 0.001:
Фоп: 135 : 135 : 135 : 135 : 135 : 136 : 146 : 160 : 176 : 194 : 146 : 218 : 224 : 224 : 224 : 224 : 224 : Uoп: 2.35 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07 : 2.07
\begin{array}{l} \text{Bis: } 0.001: \ 0.004: \ 0.011: \ 0.024: \ 0.035: \ 0.037: \ 0.038: \ 0.038: \ 0.038: \ 0.058: \ 0.057: \ 0.029: \ 0.013: \ 0.008: \ 0.003: \ 0.001: \\ \text{Kis: } 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001: \ 0.001
                                                                                                                         : 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                     : 0.025: 0.035: 0.020: 0.013: 0.005: 0.002:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                   : 6002 : 0001 : 6002 : 6003 : 0001 : 0001 :
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0.004: 0.002:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          : 6003 : 6002 :
    x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сф`: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 224: ЮГ: ЮГ

Uоп: 2.35: > 2: > 2
 Ви:
 Ки:
 Ви:
 Ви:
 Ки:
    y= 725 : Y-строка 5 Cmax= 1.166 долей ПДК (x= 544.0; напр.ветра=213)
    x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.091: 1.093: 1.102: 1.113: 1.111: 1.110: 1.117: 1.123: 1.166: 1.115: 1.098: 1.091: 1.090: 1.090:
Cф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 Сди: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.020: 0.038: 0.035: 0.033: 0.045: 0.055: 0.127: 0.042: 0.014: 0.002: 0.000: 0.000:
Φοπ: \mathsf{KOF}: 135: 135: 135: 135: 136: 152: 175: 145: 169: 213: 219: 224: 224: 224: \mathsf{KOF} \mathsf{MOR}: \mathsf{NOR}: 
 Ви:
                                                                       : 0.001; \ 0.006; \ 0.020; \ 0.038; \ 0.035; \ 0.033; \ 0.045; \ 0.055; \ 0.114; \ 0.042; \ 0.012; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.002; \ 0.003; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \ 0.004; \
 Ки:
                                                                       : 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6002: 6003: 6003: 6003:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 \cdot 0.008.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                \cdot 0.005
 Ки .
                                                                                                                                                                                                                                                                                 . 6003 .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 .0001.
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 : 0.005:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                 : 0001:
    x= 1078: 1167: 1256:
 Oc : 1 090: 1 090: 1 090:
 Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сф`: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
  Фоп:: ЮГ: ЮГ
 Uon::>2 :>2 :>
 Ви:
 Ки .
 Ви:
 Ки:
 Ви:
    у= 636: Y-строка 6 Стах= 1.168 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра=158)
    x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.095: 1.105: 1.100: 1.112: 1.168: 1.160: 1.100: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
 C¢: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
  Cф`: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.087: 1.080: 1.083: 1.076: 1.038: 1.043: 1.083: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.008: 0.026: 0.017: 0.036: 0.131: 0.117: 0.016: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Φοπ: ЮΓ : ЮΓ : ЮΓ : 135 : 135 : 137 : 171 : 135 : 158 : 211 : 224 : ЮΓ : ЮΓ : Uon: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ЮГ:
```

```
: 0.000: 0.008: 0.026: 0.017: 0.036: 0.131: 0.117: 0.016:
  Ки:
                                                                                                                       : 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6003: 6003:
     x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 1.090: 1.090: 1.090:
  Сф: 1.090: 1.090: 1.090
  Сф`: 1.090: 1.090: 1.090:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000
 Ки:
     у= 547: Y-строка 7 Стах= 1.313 долей ПДК (х= 455.0; напр.ветра= 90)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.091: 1.090: 1.313: 1.211: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
  C¢: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.006: 1.006: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
  C\dot{\varphi}`: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.089: 1.090: 0.802: 0.870: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
 CДи: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
                                                                                                                                                                                                    : 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                     : 0.512: 0.323:
                                                                                                                                                                                                                                                                  : 6003 : 6003 :
                                                                                                                                                                                                    : 0001:
  Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  : 0.019:
  Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                                                  : 0001 :
     x= 1078: 1167: 1256:
  Qc: 1.090: 1.090: 1.090:
  Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
  Сф`: 1.090: 1.090: 1.090:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фол:ЮГ : ЮГ : ЮГ :
Uon:2 :>2 :>2 :
  Ви:
  Ви:
  Ки:
     y= 458 : Y-строка 8 Cmax= 1.093 долей ПДК (x= 455.0; напр.ветра= 21)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
  Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
  C$\psi$ 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1
  Cdò: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 0.949: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.09
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.144: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                       : 0.133:
  Ки:
                                                                                                                                                                                                                                                       : 6003 :
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                       \cdot 0.007
  Ки .
                                                                                                                                                                                                                                                       .6002.
  Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                       : 0.004:
                                                                                                                                                                                                                                                       : 6001 :
  Ки:
     x= 1078: 1167: 1256:
  Oc : 1 090: 1 090: 1 090:
 Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
Сф: 1.090: 1.090: 1.090:
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
 Фоп: ЮГ : ЮГ : I
Uon:> 2 :> 2 :> 2
 Ви:
  Ки .
  Ви:
  Ки:
  Ви:
     у= 369: Y-строка 9 Стах= 1.090 долей ПДК (х= -346.0; напр.ветра=135)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
```

```
Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000
Сф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.09
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
x= 1078: 1167: 1256:
 Oc : 1 090: 1 090: 1 090:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: ЮГ : ЮГ : ЮГ

Uon: > 2 : > 2
     y= 280 : Y-строка 10 Cmax= 1.090 долей ПДК (x= -346.0; напр.ветра=135)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 C$\psi$ 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1
Сф': 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.0
Θσι: NOT : 
     x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сф : 1.090: 1.090: 1.090:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ

Uоп: > 2 : > 2
     у= 191: Y-строка 11 Стах= 1.090 долей ПДК (х= -346.0; напр.ветра=135)
     x= -346: -257: -168: -79: 10: 99: 188: 277: 366: 455: 544: 633: 722: 811: 900: 989:
   Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000
 C¢: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 C$\dagger$ 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
CДи: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.
     x= 1078: 1167: 1256:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.090:
Сф : 1.090: 1.090: 1.090:
Сф': 1.090: 1.090: 1.090:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: ЮГ: ЮГ: I
Uon: > 2 : > 2 : > 2
                                                                                                                                                                  ЮГ
   Результаты расчета в точке максимума \, ПК \, ЭРА \, v2.5. Модель: MPK-2014 \, Координаты точки : \, X= \, 455.0 м, \, Y= \, 547.0 м
     Максимальная суммарная концентрация | Сs= 1.31343 доли ПДК |
               Достигается при опасном направлении 90 град.
                                                                                                                    и скорости ветра 0.68 м/с
 Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ
             Остальные источники не влияют на данную точку.
   7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
                 ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
                           Город :050 г. Астана 19.03.
                           Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР
                           Вар.расч. : 3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
                       Бар.расч. 3 Гасч. од. 2020 гасчет проводилот 20.00.2025 год.

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= 455 м; Y= 636 |
Длина и ширина : L= 1602 м; B= 890 м |
                      Шаг сетки (dX=dY) : D= 89 м
                                                                                                                                                                                                        Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
             Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
        (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
               1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
  2-| 1.099 1.104 1.108 1.108 1.109 1.109 1.110 1.110 1.110 1.110 1.109 1.111 1.113 1.113 1.111 1.105 1.099 1.095 1.092 |- 2
  3-| 1.094 1.098 1.105 1.110 1.110 1.111 1.111 1.112 1.111 1.113 1.116 1.119 1.115 1.106 1.098 1.094 1.091 1.090 |- 3
  4-| 1.091 1.092 1.096 1.105 1.112 1.112 1.113 1.113 1.113 1.140 1.145 1.122 1.107 1.098 1.093 1.091 1.090 1.090 |- 4
  5-| 1.090 1.090 1.091 1.093 1.102 1.113 1.111 1.110 1.117 1.123 1.166 1.115 1.098 1.091 1.090 1.090 1.090 1.090 | 5
  6-C 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.095 1.105 1.100 1.112 1.168 1.160 1.100 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090
  7-| 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.0
  8-| 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.0
  9-| 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.0
10-| 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.
11-| 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.090 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.
        6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
              19
            1.093 l- 1
             1.091 |- 2
             1.090 |- 3
             1.090 |- 4
             1.090 |- 5
             1.090 C-6
             1.090 |- 7
             1.090 |- 8
             1.090 |- 9
             1.090 |-10
             1.090 |-11
                 В целом по расчетному прямоугольнику:
  Безразмерная макс. концентрация ---> См =1.31343
  Достигается в точке с координатами: Хм = 455.0 м
  ( X-столбец 10, Y-строка 7) Ум = 547.0 м
При опасном направлении ветра : 90 град.
     и "опасной" скорости ветра : 0.68 м/с
9. Результаты расчета по границе санзоны.
        ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014
            Город :050 г. Астана 19.03.
Объект :0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2023 Расчет проводился 20.03.2023 8:48:
            Группа суммации :__31=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                                                                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
            Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
            Всего просчитано точек: 225
             Запрошен учет дифференцированного фона с постов для действующих источников
             Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

```
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
                                               Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]
                                              Сф`- фон без реконструируемых [доли ПДК] |
                                              Сди- вклад действующих (для Cf`) [доли ПДК]
                                               Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                               Uоп- опасная скорость ветра [
                                               Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
                                        | Ки - код источника для верхней строки Ви |
              | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
                             521: 527: 533: 538: 544: 549: 554: 558: 562: 566: 569: 571: 572: 573: 573:
                            245: 245: 246: 247: 250: 252: 256: 260: 264: 269: 274: 280: 286: 291: 297:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.091: 1.092: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093
 Cф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
                       `: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.089: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088:
 Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
  Фоп: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: 135: 135: 135: 135: 142: 149: 155: 163: 170: 175: 182:
 Uon: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.35 : 2.35 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21
                                                                                                                                     : 0.001: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
 Ви:
                                                                                                                                   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 Ки:
                            572: 571: 569: 566: 563: 559: 555: 550: 545: 540: 534: 528: 522: 516: 510:
                       303: 309: 315: 320: 325: 329: 333: 337: 340: 342: 344: 345: 345: 345: 343:
 Oc : 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.093: 1.092: 1.091: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.09
 Cф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 Cф': 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.088: 1.089: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
 Сди: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
   Фол: 189: 196: 204: 210: 217: 223: 224: 224: 224: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ
 Uon: 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.21 : 2.35 : 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : >
 Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                             505: 499: 494: 490: 485: 482: 479: 476: 475: 473: 473: 473: 474: 476: 478:
   y=
                             342: 339: 336: 332: 328: 323: 318: 313: 307: 301: 296: 290: 284: 278: 273:
 Oc.: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.09
 Cф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 Cф': 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.09
  Сди: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
  Φοπ: ЮΓ: ЮΓ: ЮΓ: ЮΓ: ЮΓ: ЮΓ: ЮΓ: ЮΓ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ: ЮГ:
 y= 481: 485: 489: 493: 498: 504: 509: 515: 521: 778: 778: 777: 776: 774: 772:
   x= 268: 263: 258: 255: 251: 249: 247: 246: 245: 502: 505: 508: 511: 513: 516:
 Qc: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.182: 1.175: 1.170: 1.172: 1.180: 1.187:
  Сф : 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090:
 Cdò: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.029: 1.033: 1.037: 1.035: 1.030: 1.025:
\begin{array}{l} C_{\text{DM}}\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.000\text{:}~0.154\text{:}~0.142\text{:}~0.133\text{:}~0.137\text{:}~0.151\text{:}~0.161\text{:}~00\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10\text{G}\text{:}~10
                                                                                                                                                                                                                                  : 0.124: 0.123: 0.123: 0.122: 0.123: 0.124:
                                                                                                                                                                                                                                   : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001
 Ки:
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                    : 0.028: 0.019: 0.008: 0.014: 0.028: 0.037:
 Ки:
                                                                                                                                                                                                                                   : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 :
                                                                                                                                                                                                                                   \cdot 0.005 \cdot
                                                                                                                                                                                                                                                                                              . 0 005. 0 001.
 Ви:
                                                                                                                                                                                                                                  : 6002 :
                                                                                                                                                                                                                                                                                             : 0001:6003:
 Ки:
                        770: 768: 765: 762: 759: 756: 753: 751: 749: 746: 743: 740: 738: 735: 733:
   x= 518: 520: 522: 523: 524: 525: 525: 525: 525: 525: 524: 523: 521: 519: 517:
 Qc: 1.184: 1.159: 1.145: 1.145: 1.147: 1.150: 1.152: 1.154: 1.156: 1.158: 1.159: 1.160: 1.158: 1.157: 1.157:
 Cф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.006: 1.006: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 Cф': 1.027: 1.044: 0.914: 0.914: 1.052: 1.050: 1.048: 1.047: 1.046: 1.045: 1.044: 1.043: 1.045: 1.045: 1.046:
  Сди: 0.156: 0.115: 0.231: 0.231: 0.095: 0.100: 0.104: 0.107: 0.110: 0.114: 0.115: 0.116: 0.113: 0.112: 0.111:
   Фоп: 224: 224: 240: 247: 181: 182: 181: 181: 181: 181: 180: 178: 175: 170: 166
 Ви: 0.120: 0.078: 0.224: 0.227: 0.071: 0.075: 0.081: 0.083: 0.086: 0.090: 0.093: 0.098: 0.101: 0.107: 0.109:
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
 Ви: 0.037: 0.037: 0.006: 0.003: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.018: 0.012: 0.005: 0.002:
```

Расшифровка обозначений

```
\texttt{Ku}: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
   v= 731: 729: 728: 727: 726: 726: 726: 726: 726: 727: 728: 730: 732: 734: 736:
   x= 515: 512: 509: 506: 503: 500: 498: 496: 493: 490: 487: 485: 482: 480: 478:
 Qc: 1.157: 1.157: 1.157: 1.156: 1.156: 1.156: 1.154: 1.153: 1.150: 1.142: 1.141: 1.140: 1.143: 1.142: 1.142: 1.141:
 Сф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.00
 Сди: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.106: 0.104: 0.100: 0.087: 0.224: 0.222: 0.227: 0.226: 0.226: 0.225: Фоп: 162: 156: 150: 145: 141: 137: 135: 135: 135: 20: 27: 32: 40: 47: 53:
 Uon: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62
 Ви: 0.111: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.106: 0.104: 0.100: 0.087: 0.224: 0.222: 0.227: 0.226: 0.226: 0.225:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
   y= 739: 742: 745: 748: 751: 753: 755: 758: 761: 764: 766: 769: 771: 773: 775:
                    476: 475: 474: 473: 473: 473: 473: 473: 474: 475: 477: 479: 481: 483: 486:
 Qc: 1.141: 1.143: 1.143: 1.142: 1.143: 1.143: 1.142: 1.142: 1.146: 1.150: 1.157: 1.169: 1.180: 1.188: 1.194:
  Cφ: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.000: 1.090: 1.090: 1.090:
  Cd`: 0.916: 0.915: 0.915: 0.916: 0.915: 0.915: 0.916: 0.916: 0.916: 0.913: 0.911: 0.906: 1.037: 1.030: 1.025: 1.021:
 Сди: 0.225: 0.228: 0.228: 0.226: 0.227: 0.227: 0.226: 0.226: 0.233: 0.239: 0.251: 0.132: 0.150: 0.163: 0.173: Фоп: 61: 67: 74: 81: 88: 92: 97: 106: 112: 119: 125: 135: 139: 145: 151:
 Uoп: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 0.59 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02
 Ви: 0.225: 0.228: 0.228: 0.226: 0.227: 0.227: 0.226: 0.220: 0.221: 0.220: 0.224: 0.109: 0.120: 0.120: 0.124:
 Ku: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 60
                                                                                                                                                                  : 0.007: 0.012: 0.020: 0.027: 0.023: 0.030: 0.043: 0.049:
 Ки:
                                                                                                                                                               : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
   y= 776: 777: 778: 778: 778: 778: 724: 724: 723: 722: 721: 719: 717: 714: 712:
                           489: 492: 495: 498: 500: 502: 529: 532: 535: 538: 541: 543: 546: 548: 549:
 Qc: 1.195: 1.191: 1.187: 1.186: 1.185: 1.182: 1.188: 1.191: 1.187: 1.178: 1.170: 1.173: 1.175: 1.145: 1.146:
Сф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.09
 Сди: 0.175: 0.168: 0.161: 0.160: 0.158: 0.154: 0.164: 0.168: 0.162: 0.147: 0.134: 0.139: 0.142: 0.231: 0.232:
  Фоп: 157: 163: 170: 177: 182: 186: 188: 193: 198: 205: 213: 220: 224: 234: 238
 Uon: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.71 : 0.70 :
 \mathsf{Bu}: 0.125; \ 0.123; \ 0.123; \ 0.124; \ 0.125; \ 0.124; \ 0.122; \ 0.123; \ 0.120; \ 0.121; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.117; \ 0.217; \ 0.219; \ 0.121; \ 0.121; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.121; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.121; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.121; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.121; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.122; \ 0.1
 \text{Ku}: 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: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 600
 Ви: 0.049: 0.040: 0.024: 0.026: 0.029: 0.028: 0.042: 0.046: 0.042: 0.026: 0.008: 0.016: 0.025: 0.014: 0.013:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 0001: 0001: 0001: 0001:
 Ви: 0.001: 0.005: 0.014: 0.010: 0.004: 0.002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 0.004: 0.001:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6002: 6002: 6002:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     : 0001: 6003:
   y= 709: 706: 703: 700: 697: 695: 692: 689: 686: 683: 681: 678: 676: 675: 673:
   x= 551: 552: 552: 553: 553: 552: 552: 551: 550: 549: 547: 545: 542: 540: 537:
 Qc: 1.143: 1.141: 1.142: 1.139: 1.139: 1.142: 1.142: 1.146: 1.150: 1.152: 1.158: 1.160: 1.165: 1.168: 1.166:
  Cф: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006
   Cɸ`: 0.916: 0.917: 0.916: 0.918: 0.918: 0.916: 0.916: 0.913: 0.911: 0.909: 0.905: 0.904: 0.901: 0.899: 0.900:
  Сди: 0.227: 0.225: 0.227: 0.221: 0.221: 0.226: 0.226: 0.233: 0.239: 0.243: 0.253: 0.257: 0.265: 0.269: 0.266:
Фоп: 246: 252: 259: 266: 272: 277: 286: 292: 299: 306: 311: 318: 325: 329: 336: 
Uon: 0.67: 0.65: 0.63: 0.62: 0.62: 0.61: 0.57: 0.59: 0.59: 0.60: 0.61: 0.64: 0.65: 0.66:
 Ви: 0.218: 0.219: 0.224: 0.220: 0.221: 0.226: 0.219: 0.221: 0.219: 0.215: 0.219: 0.216: 0.216: 0.219: 0.221: 0.218:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 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
                                                                                                                                                                                            : 0.007: 0.011: 0.020: 0.028: 0.034: 0.040: 0.046: 0.048: 0.048:
 Ви: 0.009: 0.006: 0.003: 0.001:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                          : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
   v= 672: 672: 672: 672: 672: 672: 673: 674: 675: 677: 679: 682: 684: 687: 690:
   x= 534: 531: 528: 525: 523: 520: 517: 514: 511: 509: 506: 504: 503: 501: 500:
 Qc: 1.165: 1.165: 1.163: 1.159: 1.155: 1.148: 1.145: 1.141: 1.141: 1.140: 1.139: 1.138: 1.138: 1.138:
  Сф : 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006:
 Cф': 0.901: 0.900: 0.902: 0.905: 0.907: 0.912: 0.914: 1.056: 1.056: 1.057: 1.057: 0.919: 0.918: 0.919: 0.919:
\begin{array}{l} C_{\text{DM}}\text{:}~0.265\text{:}~0.265\text{:}~0.261\text{:}~0.254\text{:}~0.248\text{:}~0.237\text{:}~0.230\text{:}~0.085\text{:}~0.085\text{:}~0.083\text{:}~0.082\text{:}~0.219\text{:}~0.221\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219\text{:}~0.219
 Ви: 0.219: 0.222: 0.224: 0.225: 0.223: 0.221: 0.222: 0.085: 0.085: 0.083: 0.082: 0.219: 0.221: 0.219: 0.219:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 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
 Ви: 0.046: 0.043: 0.038: 0.029: 0.024: 0.016: 0.008:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
                         693: 697: 700: 701: 704: 707: 710: 713: 715: 718: 720: 721: 723: 724: 724:
```

```
x = 500: 500: 500: 500: 500: 500: 501: 502: 503: 505: 507: 510: 512: 515: 518: 521:
 Qc: 1.141: 1.143: 1.142: 1.142: 1.140: 1.140: 1.139: 1.137: 1.149: 1.163: 1.163: 1.163: 1.163: 1.163: 1.166:
 Cф: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090: 1.090
 Cф: 0.917: 0.916: 0.916: 0.916: 0.917: 0.917: 0.917: 0.918: 0.919: 1.051: 1.041: 1.041: 1.041: 1.041: 1.041: 1.041:
 Сди: 0.224: 0.227: 0.226: 0.226: 0.223: 0.223: 0.222: 0.218: 0.098: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.126: Фоп: 79: 88: 94: 97: 103: 110: 117: 123: 135: 136: 144: 149: 156: 163: 170:
 Uon: 0.62 : 0.61 : 0.61 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 :
 Ви : 0.224: 0.227: 0.226: 0.226: 0.223: 0.223: 0.222: 0.218: 0.098: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 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
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            : 0.004:
 Ки:
   y= 725: 725: 724: 574: 574: 573: 572: 570: 568: 566: 564: 561: 558: 555: 552:
   x= 525: 528: 529: 495: 498: 501: 504: 506: 509: 511: 513: 515: 516: 517: 518:
 Qc: 1.175: 1.185: 1.188: 1.399: 1.392: 1.393: 1.389: 1.397: 1.395: 1.396: 1.394: 1.395: 1.401: 1.403: 1.401:
 Cф: 1.090: 1.090: 1.090: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006
  Cф`: 1.033: 1.027: 1.024: 0.745: 0.749: 0.749: 0.751: 0.746: 0.747: 0.747: 0.748: 0.747: 0.743: 0.743: 0.743:
 Сди: 0.142: 0.158: 0.164: 0.654: 0.643: 0.644: 0.638: 0.651: 0.648: 0.649: 0.646: 0.648: 0.658: 0.662: 0.658: Фоп: 180: 186: 188: 188: 195: 201: 207: 213: 221: 227: 232: 240: 246: 253: 260:
 Uon: 2.02 : 2.02 : 2.02 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.64 :
 Ви: 0.119: 0.120: 0.122: 0.654: 0.643: 0.644: 0.638: 0.651: 0.647: 0.649: 0.645: 0.645: 0.654: 0.656: 0.651:
 Ku: 6002: 6002: 6002: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 60
 Ви: 0.023: 0.038: 0.042:
                                                                                                                                                                                                                                                      : 0.000: 0.001: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007:
 Ки: 6003: 6003: 6003:
                                                                                                                                                                                                                                                      : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
   y= 549: 545: 543: 540: 537: 534: 532: 529: 527: 525: 523: 522: 521: 520: 520:
   x= 518: 518: 518: 518: 517: 516: 514: 512: 510: 508: 505: 502: 499: 496: 493:
  Qc: 1.405: 1.405: 1.402: 1.394: 1.394: 1.390: 1.397: 1.395: 1.396: 1.393: 1.395: 1.401: 1.405: 1.405: 1.411:
 C¢: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006
  Cф`: 0.740: 0.741: 0.743: 0.748: 0.748: 0.751: 0.746: 0.747: 0.747: 0.748: 0.748: 0.743: 0.741: 0.741: 0.737
 Сди: 0.665: 0.664: 0.659: 0.646: 0.646: 0.639: 0.651: 0.647: 0.649: 0.645: 0.647: 0.658: 0.665: 0.664: 0.675: Фоп: 266: 274: 278: 284: 291: 297: 303: 311: 316: 322: 330: 337: 343: 350: 356:
 Uon: 0.64 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.63 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.62 : 0.61 : 0.62 : 0.62 : 0.62
 Ви: 0.658: 0.658: 0.654: 0.643: 0.644: 0.638: 0.651: 0.647: 0.649: 0.645: 0.645: 0.653: 0.656: 0.656: 0.658:
 \texttt{Ku}: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 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
 Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               : 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.009:
 Ки: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001: 0001:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6002 :
                                                                                                                                                                                                                                                       . 0 005. 0 004. 0 006. 0 008.
Ви:
                                                                                                                                                                                                                                                        : 6002 : 6002 : 6002 : 6001 :
 Ки:
                          520: 520: 520: 521: 522: 524: 526: 528: 530: 533: 536: 539: 542: 545: 549:
                     489: 487: 484: 481: 478: 476: 473: 471: 469: 467: 466: 465: 464: 464: 464:
 Oc : 1 413: 1 411: 1 404: 1 403: 1 397: 1 403: 1 398: 1 397: 1 393: 1 394: 1 399: 1 400: 1 397: 1 401: 1 401: 1
 Cф : 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.00
 Cф': 0.735: 0.737: 0.742: 0.742: 0.746: 0.746: 0.746: 0.746: 0.748: 0.748: 0.745: 0.744: 0.746: 0.743: 0.743:
 Сди: 0.678: 0.674: 0.662: 0.660: 0.651: 0.661: 0.652: 0.651: 0.645: 0.645: 0.656: 0.656: 0.651: 0.658: 0.658: Фоп: 4: 8: 14: 21: 27: 33: 40: 46: 52: 60: 66: 73: 80: 86: 94:
 Ви: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.003:
  Ки: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002: 6002:
 Ви: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002:
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
   y= 551: 554: 557: 560: 562: 565: 567: 569: 571: 572: 573: 574: 574: 574: 574:
   x= 464: 464: 465: 466: 468: 470: 472: 474: 477: 480: 483: 486: 489: 493: 495:
 Qc: 1.399: 1.392: 1.393: 1.389: 1.397: 1.395: 1.396: 1.393: 1.394: 1.399: 1.400: 1.397: 1.401: 1.401: 1.399:
  Сф: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006: 1.006
Сф': 0.745: 0.749: 0.749: 0.751: 0.746: 0.747: 0.747: 0.748: 0.745: 0.744: 0.746: 0.746: 0.743: 0.743: 0.745: 
Сди: 0.654: 0.643: 0.644: 0.638: 0.651: 0.647: 0.649: 0.645: 0.645: 0.654: 0.656: 0.651: 0.658: 0.658: 0.654:
Фоп: 98: 105: 111: 117: 123: 131: 136: 142: 150: 156: 163: 170: 176: 184: 188: 
Uon: 0.62: 0.62: 0.62: 0.63: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62: 0.62
 Ви: 0.654: 0.643: 0.644: 0.638: 0.651: 0.647: 0.649: 0.645: 0.645: 0.654: 0.656: 0.651: 0.658: 0.658: 0.654:
 Ки: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6003: 6
```

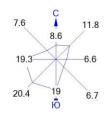
Результаты расчета в точке максимума $\,$ ПК ЭРА v2.5. Модель: MPK-2014 Координаты точки : X= $\,$ 489.0 м, Y= $\,$ 520.0 м

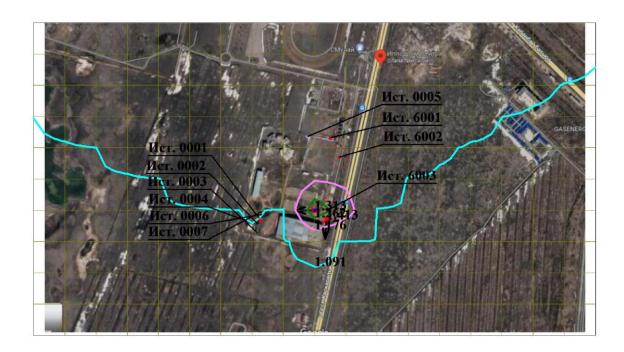
Приложение 11 Карты рассеивания хишокнекасье веществ нα nepuod эксплуатации

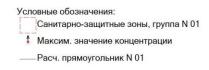
Город: 050 г. Астана 19.03

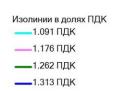
Объект : 0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР Вар.№ 3 ПК ЭРА v2.5 Модель: МРК-2014

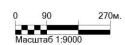
__31 0301+0330











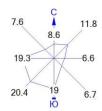
Макс концентрация 1.3134345 ПДК достигается в точке х= 455 у= 547 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.68 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1602 м, высота 890 м, шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 19*11 Расчёт на существующее положение.

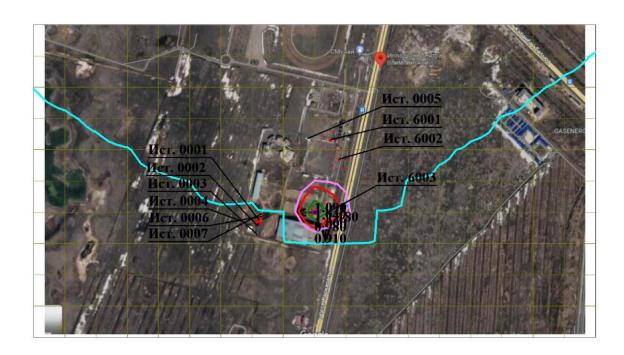
Город: 050 г. Астана 19.03

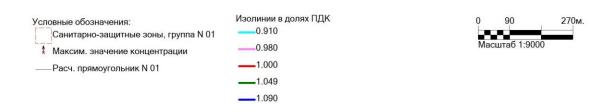
Объект : 0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР Вар.№ 3

ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)







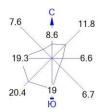
Макс концентрация 1.0905082 ПДК достигается в точке х= 455 y= 547 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.68 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1602 м, высота 890 м, шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 19*11 Расчёт на существующее положение.

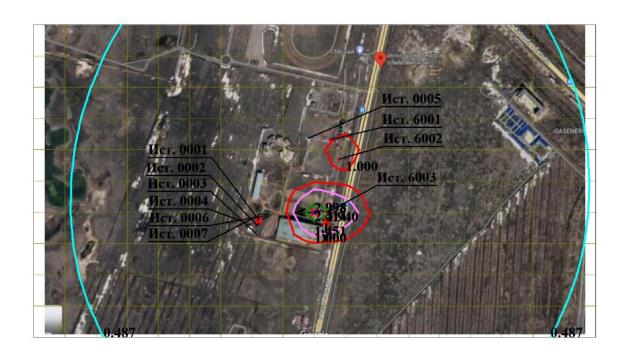
Город: 050 г. Астана 19.03

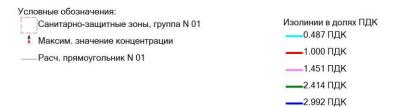
Объект : 0001 Экспл-я нац. университета спорта РК для РР Вар.№ 3

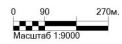
ПК ЭРА v2.5 Модель: MPK-2014

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





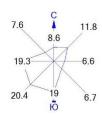


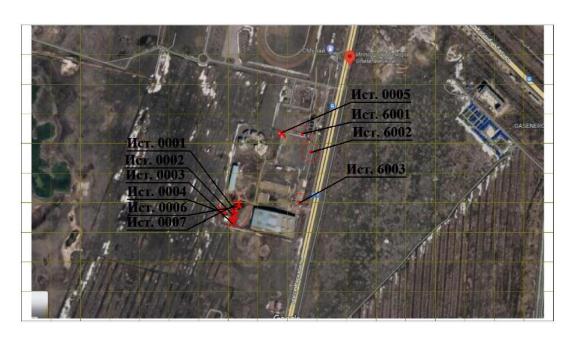


Макс концентрация 2.9984701 ПДК достигается в точке х= 455 y= 547 При опасном направлении 90° и опасной скорости ветра 0.68 м/с Расчетный прямоугольник № 1, ширина 1602 м, высота 890 м, шаг расчетной сетки 89 м, количество расчетных точек 19*11 Расчёт на существующее положение.

Город : 050 г. Астана 19.03 Объект : 0001 Экспл-я нац. университета спорта РК Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5





Условные обозначения: Санитарно-защитные зоны, группа N 01 Источники загрязнения Расч. прямоугольник N 01



Приложение 12 - Исходные данные

Генеральному директору ТОО «Экопроект» г-ну Аманжолову Г.М.

Исходные данные для разработки проекта ОВОС к рабочему проекту «Строительство Национального университета спорта Республики Казахстан» на базе «Многофункционального спортивного комплекса «Центр олимпийской подготовки в г. Астане» II очередь.

Проектируемый объект расположен в Есильском районе города Астана, южнее перекрестка пр. Кабанбай батыра и шоссе Каркаралы.

Согласно письму заказчика №14-10-10/2844-И от 01.11.2022 г. начало строительства объекта март 2023 г. по апрель 2025 г.

Реализация проекта предусмотрено в целях создания условий для подготовки высококвалифицированных тренеров для национальных сборных команд по видам спорта, спортивных менеджеров, научных работников для спорта высших достижений.

Количество рабочих на период строительства - 286 человек. Количество рабочих на период эксплуатации - 3207 человек.

На период строительства

Автотехника

Котлы битумные передвижные, 400 л машч 2859,646404	
Электростанции передвижные, до 4 кВт машч 16,04	
Машины шлифовальные электрические и угловые машч 420.80412	
Машины мозаично-шлифовальные машч 5095,438976	
Машины шлифовальные угловые машч 842,2537525	
Машины шлифовальные электрические машч 587,3720215	
Аппарат для газовой сварки и резки машч 9768,513949	

Материалы и механизмы:

Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400, фракция 10-20	M ³	61337,08512
мм СТ РК 1284-2004		
Земля растительная	M ³	5350,244
Песок природный ГОСТ 8736-2014	M ³	40886,66986
Песок кварцевый	Т	111,246
Смеси строительные	Т	3,04854
Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	КГ	2718272,32 826566,9772
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50 ГОСТ 30693-2000	КГ	71901,93453+ 205051,3977
Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85	Т	21,2174
Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	Т	0,1475
Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77	Т	27,6204
Известь хлорная, марки А, ГОСТ Р 54562-2011	Т	0,06372
Гипсовые вяжущие ГОСТ 125-79 марки Г-3	Т	3,45165
Битумы нефтяные	Т	111,51187
Аргон	M ³	3,193
Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	M ³	160,36761
Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	M ³	1745,2495
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2003	КГ	15178,34491
Керосин для технических целей марок KT-1, KT-2	T	66,3474
Контакт Петрова керосиновый	Т	0,00428
Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	Т	0,36042
Электроды Э42 ГОСТ 9466-75	T	29,68607
Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	Т	2,2185

Ацетон технический ГОСТ 2768-84	Т	0,02797
Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	Т	24,73777
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	Т	0,13447
Эмаль пентафталевая ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76	Т	0,61098
Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-72	Т	0,92472
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка MA-15 ГОСТ 10503-71	Т	0,0794
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка MA-15, сурик железный ГОСТ 10503-71	КГ	2770,16789
Лак битумный БТ-577 ГОСТ Р 52165-2003	КГ	231,08228
Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	КГ	697,78728
Прочее:		
Ветошь	КГ	2285,6219
Вода техническая	M ³	11107,99559
Вода питьевая	M ³	4225,20782
Мусор строительный	Т	10

Эксплуатация

Потребители топлива — три водогрейных котла ФИРМЫ н Viessмann производства Германия, устанавливаемые в помещении существующей котельной. Топливо — горючая жидкость (дизельное топливо). КПД котла 92,0 %.

Три водогрейных котла ФИРМЫ Viessmann- 9650 кВт, все в работе. Расход топлива 853.8 кг/час.

Режим работы котельной в зимний период – 24 ч/сут, 209 дней.

Режим работы котельной в летний период – 24 ч/сут, 156 дней.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами IL 200/320-45/4 фирмы «WILO», 2 насоса рабочих, 1 — резервный в зимний период и IL 150/190-5,5/4 фирмы «WILO», 1 насос рабочий, 1 — резервный в летний период.

Мощность котельной - 29, 243 МВт.

Высота, диаметр дымовой трубы – d=920 мм, h=20 м

Расход топлива (кг/час, тн/год) - 294600 кг/сутки

Скорость выхода газовоздушной смеси - 16,0 м/сек.

Температура газовоздушной смеси - 61° С.

Степень очистки дымовых газов (марка циклонов и т.д., коэффициент очистки в %) нет очистки.

Источник топливоснабжения пять стальных резервуаров для нефтепродуктов емкостью 75 м3.

Высота и диаметр дыхательной трубы резервуара 2,4 м, высота и диаметр горловины резервуаров h=0,6 м/d=0,8 м

Дыхательное устройство состоит из совмещенного дыхательного клапана СМДК-100, устанавливаемого на вертикальном участке вентиляционной трубы диаметром 57х3,0 мм.

Источник топливоснабжения - пять подземных стальных горизонтальных резервуаров для ДТ по 75 м³. Доставка топлива осуществляется автомобильным транспортом, заполнение резервуаров производится через быстроразъемное герметичное устройство. Производительность закачки ограничивается скоростью в приемном устройстве не более 1 м/с до момента заполнения конца загрузочной трубы, максимальная скорость движения потока дизтоплива должна быть не более 2.5 м/ с.

Дизельная для РПК-2Т, БКТП №1 и ТП №4

Мощность ДГУ - 1285Ква и 1320кВА (произ-ль Турция).

Вид сжигаемого топлива - дизель.

Расход топлива при 75% нагрузки - 203 куб.м/час и 213 куб.м/час.

Метод очистки выхлопных газов - стандартная система воздушных фильтров.

Высота и диаметр трубы - 7м, d=180 мм.

Температура выхлопных газов – 473 °C.

Время работы двигателей – 8час/сут.

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы -180 куб.м/мин.

Дизельная для ТП №2 и ТП №3 (резервная)

Мощность ДГУ - 636кВА (произ-ль Китай).

Вид сжигаемого топлива - дизель.

Расход топлива при 75% нагрузки – 102,3 куб.м/час.

Метод очистки выхлопных газов - стандартная система воздушных фильтров.

Высота и диаметр трубы - 5м, d=130 мм.

Температура выхлопных газов – 282 °C.

Время работы двигателей - 8час/сут.

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы – 130 куб.м/мин.

ГУ «Министерство культуры и спорта Республики Казахстан»

